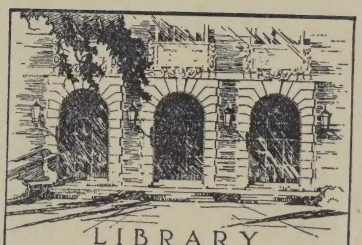
When using this volume, please handle it gently. The paper is extremely brittle and the volume cannot be mended. It is also impos$ible to replace.


LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS
Q.540.5
CC
v.41-52
index

GENERAL-REGISTER

ZUM

CHEMISCHEN CENTRAL-BLATT

III. FOLGE. I—XII. JAHRGANG.

(1870—1881.)

BEARBEITET VON

DR. RUDOLF ARENDT,

PROFESSOR UND LEHRER DER CHEMIE AN DER ÖFFENTL. HANDELSLEHRANSTALT ZU LEIPZIG,
REDAKTEUR DES CHEMISCHEN CENTRAL-BLATTES.

HAMBURG UND LEIPZIG,
VERLAG VON LEOPOLD VOSS.
1883.

Autoren-Register.

137179.

see errata p. 880

Akestorides (F.), 77: Producte der Einw. von rauchender Salpetersäure auf Leuchtgas 146.
Akin (C. K.), 70: Calorimetrische Methode der elektrischen Erwärmung 449.
Akins, 72: Röstöfen 215.
Alander (Br.), 78: Darst. von Ferrocyankalium mittels Rhodanammonium 128.
Alberß (J. F.), 73: Wassergehalt des schwefelsauren Chinins 169.
Albert (H. und E.), 81: Gewinn. von Phosphorsäure aus Kalkphosphaten 576.
Albert (H.) und Siegfried (L.), 77: Werthbestimmung der Superphosphate 359.
79: Werthbestimmung der Superphosphate 350. — Zusammensetzung verschiedener Superphosphate 359.
Albert (J.), 78: Photographischer Naturfarbendruck 160.
81: Farbenlichtdruck 78.
Albertoni (P.), 80: Peptone 604. — Jaborandi 759.
Alberts (C.), 78: Apparat zur Einführung fester Substanzen mit dem Gebläsewinde in den Hohofen 576.
79: Hohofengebläse 408.
Albing (Gust. Val.), 79: Reinigung von Cloakenwässern 720.
Albini, 71: Zusammensetzung der Feigen 695.
Albrecht, 74: Braunkohlenindustrie von Halle und Umgegend 160.
Albrecht (M.), 72: Methylmercaptantrisulfonsäure, Methylmercaptandisulfonsäure und Methylalkoholtrisulfonsäure 635.
Albright (G.), Morgan (Th.) und Woolworth, 78: Einw. von Aethylchlorid auf Benzol bei Gegenw. von Chloraluminium 371.
Alcan, 70: Leduc's Verfahren zur Gewinnung von Trauben- und Aepfelwein durch Centrifugen 378.
Aldenay (W. E.), 81: Best. von Wasserstoffsuperoxyd 468.
Alder (V.), 81: Erzeugung von Cyaniden der Alkali- und Erdalkalimetalle 479.
Alexandrowich, Siehe: Gautier 76.
Alexejeff (P.), 71: Bromacetylen 17. — Ozonbildung 17. — Vorlesungsversuche 17. — Azonaphtalin 20.
74: Bildung von Azobenzol 166. — Einw. von Natriumamalgam auf Nitrostyrol 166.
77: Bildg. von Acetylen aus Methan 65.
80: Azoverbb. 757.
Alexejeff (S.), 73: Zur Geschichte der Azoverbindungen 152.
Alexejeff (V.), 81: Reindarstellung v. Phenol 51.
Alexejeff (W.), 75: Gegenseitige Löslichkeit der Flüssigkeiten 241.
76: Löslichkeit von Amylalkohol, Butylalkohol und Essigäther in Wasser 786.
77: Gegenseitige Löslichkeit von Phenol und Wasser, und Amylalkohol und Wasser 310. — Gegenseitige Löslichkeit von Anilin und Wasser 405. — Einw. von Schwefelwasserstoff auf Propylaldehyd 786.
80: Molecularspannung an der Grenze zweier Flüssigkeiten 4. — Wärmeerscheinungen beim Auflösen gesättigter Alkohole 20. — Einw. von Chlorwasserstoff auf Campher 630.
Alisch (H.), 80: Säureheber 464.
Allain (A.), 70: Harter Cement 149.
Allart (A.), Siehe: Pellet (H.).
Allary (E.) 79: Verbessertes Verfahren der Jodometrie 758.
81: Analyse von Meeralgen zur Varechfabrication 155. — Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 435.
— Siehe: Pellieux (J.)
Allary (E.) und Pellieux (J.), 81: Gewinn. von Jodkalium 34.
Allbuys, 70: Darstellung v. Oelfarben 688.
Allen (A.), 80: Stickstoff im Stahl 119. — Behandlung von schweflige Säure enthaltenden Gasen 384. — Unterscheidung von Benzin und Benzol 655.
Allen (A. H.), 70: Bestimmung des Eisenoxyduls 550.
71: Qualitative Analyse 454. — Nachweis von Cobalt, Nickel und Mangan 454. — Phosphorsaure und arsensaure Ammoniak-Magnesia 612.
72: Metazinnsäure 307. — Löslichkeit von Goldnitrat und Sulfat 308. — Manganbestimmung 649.
74: Nachweis der Verfälschung des Thees 170.
76: Entdeckung von Weinsäure in Citronensäure 713.
77: Bestimm. des Silbers und Goldes in den Versilberungs- und Vergoldungsflüssigkeiten 360. — Bestimm. von Kali und Phosphorsäure in Handelsproducten 553.
79: Auffindung von Carbolsäure neben Alkohol u. a. 559. — Auffindung von Carbol- und Kresylsäure im Kreosot 560.
Allen (A. H.) und Thomson (W.), 81: Bestimm. von Kohlenwasserstoffen in Fett und Wachs 477.
Allen (C. L.), 81: Wulfenit 792.
Allen (F. F.), 70: Manganlegirungen 772.
Allen (O. D.), 77: Chem. Constitution des Hatchettolits und Samarskits 614.
Allen (O. D.) und Comstock (W. J.) 80: Bastnäsit und Thysonit von Colorado 396.
Allert (R.), 81: Abkömmlinge des m-Chlornitrobenzols und der o-Chlorbenzolsulfonsäure 627.
Alley (R. Mc.), 72: Siehe: Aitken (H.).
Alleyne (J.), 75: Best. des Phosphors im Eisen durch Spectralanalyse 664.
Allihn (F.), 78: Einw. von Sulfurylchlorid auf Acetessigester 371.
79: Metallacetessigester 565.
80: Verzuckerungsprocess 500.
Allion (M.), 81: Bleichen der Wolle 205.
Alluard, 77: Neues Condensationshygrometer 689.

Almedingen, **81**: Neuer Fundort von Antimonglanz 510. — Hexamethylbenzol aus Crotonylen 629.
Almeida (G. O. de), Siehe: Berthelot; Guignet (E.).
Almén (A.), **70**: Gelatinae medicatae in lamellis 790.
71: Prüfung von Urin auf Albumin 487. — Güte des Trinkwassers 695. — Nachweis der Blausäure 797.
72: Nachweis von Blausäure 439.
74: Aufbewahrung von Infusen, Decocten und Nahrungsmitteln 661.
75: Natürliche und künstliche Mineralwässer des Handels 231.
76: Verfälschung von Hopfen mit Absynthin 271. 286.
77: Relative Empfindlichkeit der Carbol- und Salicylsäurereactionen 199.
79: Analyse des Fleisches einiger Fische 635. — Eisenwässer von Carlsbad 664.
Almquist (E.), **75**: Reagens auf Glykoside 55.
Alsberg (J.), Siehe: Hübner (H.).
Alsberg (L.), Siehe: Hübner (H.).
Alsberg (M.), **71**: Fabrication von Zinnober 338.
Althaus, **77**: Amerikan. Hüttenwesen 553.
Alvig (A.), **70**: Die alkalischen und Eisenwässer von Amphion les Bains 797.
Amagat (E. H.), **70**: Zusammendrückbarkeit und Ausdehnung der Gase 449.
71: Ausdehnungs - Cöefficienten der Gase 322.
73: Zusammendrückbarkeit der Luft und des Wasserstoffes 257. — Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit der Gase 561.
81: Zusammendrückbarkeit des Sauerstoffs, seine Einw. auf Quecksilber 20.
Amato (D.), **70**: Einw. von Aethylidenchlorür auf Aldehyd 337.
72: Einw. von Chloral auf Anilin 322. — Oenanthol 323. — Einw. von Cyankalium auf Dichloressigäther 324. — Dicyanessigsäure 736.
74: Einw. von Cyankalium in alkoholischer Lösung auf Dichloressigäther 247.
76: Reactionen des Chlorals 213. — Einw. von Chloral und Chloralhydrat auf Anilin 246.
78: Einw. von Jodwasserstoffsäure auf Olivin 615.
— Siehe: Cannizzaro (St.).
Amato (D.) und Capparelli (A.), **80**: Taxus baccata 820.
Amato (D.) und Figuera (P.), **80**: Gasanalyse 170.
Amaury, Siehe: Jamin (J.).
Ambühl (G.), **81**: Butteruntersuchung 391. 475. — Siehe: Meyer (V.); Wurster (C.).
Amenc, Ckiandi, Fabre und Milius, **76**: Fabrikation von Aluminiumsulfat etc. aus Hohofenschlacken 591.
Am Ende (C.), **70**: Cortex Esenbeckiae febrifugae 581.
Ammann (H.), **70**: Einw. des Natriumamalgams auf Bittermandelöl 162.
71: Verh. von Bittermandelöl gegen Natriumamalgam 244.
73: Einw. von Wasserstoff im Entstehungszustand auf das Bittermandelöl 534.
Ammon (G.), **79**: Condensationsvermögen der Bodenbestandtheile für Gase 718.
Amour (D.'), **81**: Siehe: D'Amour.
Amthor (C.), **80**: Terpenylsäure-Lacton 393.
81: Destillationsprodd. der Terpenylsäure 458.
Ananoff (J.), Siehe: Michaelis (A.).
Ancelin (A.), **81**: Heizen mit Natriumacetat 753.
Andeer (J.), **80**: Resorcin als Desinfectionsmittel 535.
Andersen, **74**: Kohle als Enthaarungsmittel statt des Kalkverfahrens 95.
Andersohn (A.), **71**: Luftgehalt des Wassers 481.
Anderson, **77**: Barwood 39.
Anderson (E.), **72**: Rectification des Negativ-Silberbades 823.
Anderson (J.), **73**: Reduction versch. Oxyde 176. — Vulkanische Gase des Vesuvs 231.
Anderson (R. Ch.), **81**: Galvanisches Element 263. 672.
Anderson (Th.), **70**: Pyridin 10. 451.
Andiron (A.) und Wegelin (G.), **80**: Darst. schwarzer Farbstoffe 800.
Andral, **70**: Beziehung der Körpertemperatur zu den Bestandtheilen des Bluts und des Harns 35.
Andre (E.), **80**: Entphosphorung des Eisens beim Hohofenbetriebe 480.
André, **81**: Bildungswärme des Calciumoxychlorids 515. — Oxychloride des Strontium und Barium 600.
Andreae, Siehe: Claus (A); Schmitt (R.).
Andreae (G. L.), **78**: Einfacher empfindlicher Temperaturregulator 625.
Andreae (H.), **80**: Nitroortho- und Nitropaarazophenetole 247.
Andreasch (R.), **78**: Zusammensetzung der Asche der Gartennelke und Gartenrose 757.
79: Zersetzung des ameisensauren Ammoniums durch Wärme 309. — Reaction der Thioglykolsäure 484. 565. — Zersetzung des Sulfhydantoïns 502. — Zersetzung des Sulfhydantoïns durch Barythydrat 582.
80: Zersetzung des Sulfhydantoïns durch Barythydrat 227. — Zersetzung des ameisensauren Ammonium in höherer Temperatur 227. — Eisenreaction der Thioglykolsäure 227. — Spaltung des Nitrosulfhydantoïns mit Basen 262. — Synthese des Sulfhydantoïns 500. — Carbamidsulfonessigsäure 500.
81: Synthese der methylirten Parabansäuren, der Methylthioparabansäure und des Thiocholestrophan 326. 402.
— Siehe: Maly (R.).
Andrée (Ad.), **80**: Farbstoff der Wein- und Heidelbeeren 251.

Andrejeff (M.), **81**: Automat. Apparat zum Auswaschen der Niederschläge 131. 815.
Andreoni (G.), **79**: Nicotin 767.
80: Citronensäure 597.
Andreoni (G.) und Biedermann (R.), **73**: Umwandlung des Naphtylamins in Nitronaphtol 502.
Andresen (M.), **81**: Thymochinonchlorimid 354. — Siehe: Schmitt (R.).
Andrews, **75**: Physikalische Eigenschaften der Körper im flüssigen und gasförmigen Zustande 593.
Andrews (J.), **76**: Veränderungen des Flusswassers 87. — Methoden physikalisch chemischer Untersuchungen 531.
Andrews, (L. W.), **80**: Aethylenjodopikrat 227.
81: Bromorthonitrobenzolsulfosäuren 51. — Luftthermometer 808.
— Siehe: Hill.
Andrews (Th.), **70**: Continuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes der Materie 177. 305.
71: Wärmeentwickelung bei der Verbindung von Säuren mit Basen 193. — Wärme bei der Verbindung von Säuren mit Basen 225. — Eiscalorimeter 225. — Gasförmiger und flüssiger Zustand der Materie 465. — Wärme durch Verbindung von Säuren und Basen 481. — Fortschritt der Chemie im letzten Jahre 561. — Dichroismus des Joddampfes 577. — Wirkung der Hitze auf Brom 577.
72: Wärme bei der Verbindung von Säuren mit Basen 157.
74: Ozon 593.
Andrianowski (A.), **79**: Chloraluminium auf Essigsäure und Schwefligsäure-Anhydrid 275. 451. 484.
Angelbis (G.), **75**: Ueberführung des Cyankohlensäureäthers in Glykokoll 260.
Angell (A.), **75**: Bestimm. des Schmelzpunktes der Fette 568.
Angerstein (Ed.), **71**: Dibromamidobenzoësäure 246. 290. 555.
Angström (A. J.), **71**: Gasspectren 529. — Spectren der einfachen Gase 769.
72: Spectra der einfachen Gase 17.
74: Spectrum des Nordlichtes 243.
Anitow, **72**: Bromacetyl auf Zinkäthyl 449.
Annaheim (J.), **70**: Derivate des Oxysulfobenzids 179. 736.
71: Oxysulfobenzid 66.
74: Phenoltrisulfosäure und neue Derivate von Oxysulfobenzid 68. — Nitrooxysulfobenzidanilid und Diamidooxysulfobenzid 327. — Oxysulfobenzid und Derivate 392.
75: Tetraazoxysulfobenzid 661.
76: Dibrom- und Dijoddinitroxysulfobenzid 516. — Neuer Kresolfarbstoff 534. — Absolutes Gewicht der Atome 690. — Krystallgestalt, spec. Gewicht und Molecularvolumen des Oxysulfobenzids 709.
77: Einw. von rauchender Schwefelsäure auf Resorcin 454.
78: Tetranitroxysulfobenzid 724.
Annuschat (A.), **77**: Bleiausscheidung durch die Galle bei Bleivergiftung 808.
80: Bleiausscheidung durch den Harn 38.
Anrep (B. v.), **80**: Physiologische Wirkung des Cocaïns 86. — Siehe: Rossbach (J.) und Weyl (Th.).
Anschütz (R.), **77**: Neue Bildungsweise von Säureanhydriden 292.
78: Einw. von Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid auf zweiatomige zweibasische Säuren 37. — Einw. von rauchender Bromwasserstoffsäure auf Monobrommaleïnsäureanhydrid 38. — Siedepunct des Benzoësäureanhydrids 38. — Monobromphenanthren und Phenanthrendibromid 614. — Diphenylenketon aus Anthrachinon und Pyrocondensation 614. — Nachweis von Fluoren neben Phenanthren und Anthracen 634. — Einw. von Jodäthyl auf maleïnsaures und fumarsaures Silber 705.
79: Tetrabromäthane 786.
80: Fumar- und Maleïnsäureäther 117. — Drehungsvermögen des Rechtsweinsäureäthers 648. — Zersetzungsprocess der Citronensäure bei der Destillation 648.
— Siehe: Kekulé (A.).
Anschütz (R.) und Japp (F. R.), **78**: Oxydation des Phenanthrenchinon mittels Kaliumpermanganat 197.
Anschütz (R.) und Kinnicutt (L. P.), **78**: Addition von Bromwasserstoff mittels einer Lösung von Bromwasserstoff in Eisessig 611. — Darstellung der Phenylglycerinsäure 614.
79: Phenylglycerinsäure oder Stycerinsäure 390.
Anschütz (R.) und Petri (W.), **80**: Itaconsäureanhydrid 647.
Anschütz (R.) und Pictet (A.), **80**: Darstellung der Weinsäure- und Traubensäureäther 487.
Anschütz (R.) und Schultz (G.), **76**: Zersetzungsproducte des Phenanthrenchinons 773. — Neue Bildung des Azobenzols 773. — Nitrophenanthrenchinon 787.
77: Phenanthrenchinon 149. 297.
78: Einwirkung von Natrium auf halogensubstituirte Aniline 20. — Apparat zur Bestimmung hochliegender Schmelzpunkte 35.
79: Phenanthrenchinon 297.
Anschütz (R.) und Siemenski (J. v.), **80**: Phenanthrenderivate 548.
Anthon (E. Fr.), **74**: Melassenbildung 440. — Absorption des Gypses durch die Knochenkohle 648.
75: Melassenbildung 271. 286. — Dextrinbereitung 809.
76: Entgypsung des Wassers 352. — Bestimm. des Glaubersalzes in damit verfälschtem Bittersalze 552.
Anthony (L. H. E. Clair), **79**: Fabrication von Gas 512.

see errata page 880

Antolik (K.), **74**: Das Gleiten der elektrischen Funken 258.
75: Gleiten elektrischer Funken 145.
76: Verbesserter Giftheber 641.
77: Elektrische Rauchfiguren 481.
78: Gleiten elektr. Funken etc. 449.
Antweiler (P. J.), s. Claisen (L.).
Aoust (V. d'), **71**: Gerbeverfahren in Mexiko 521.
Apjohn (J.), **70**: Methode zur Analyse von Zuckern und Syrupen 440. 750.
Apjohn (R.), **72**: Bestimm. von Vanad und Titan in Basalten 761.
74: Vorkommen von Vanadium in Meteoriten 432.
75: Bestimm. des Harnstoffs 168.
Appenzeller (H.), **73**: Methylenanilingrün 599.
Arata (N.), **79**: Quebrachogummi 300.
Arbot, **74**: Darstellung des Glykols 740.
Arbre (W. F. de l'), **72**: Gallensäure 231.
Arcy-Power (H. d'), **79**: Reactionen der Chlorammoniummagnesium-Lösung 466.
Arendt (R.), **72**: Lehrbuch der anorganischen Chemie 109.
73: Chemisches Laboratorium 554.
Arloing (S.), **72**: Blutkügelchen 471.
Armengaud (J.), **73**: Kälteerzeugung 241. — Kälteerzeugung für industr. Zwecke 539.
Armsby (H. P.), **76**: Einwirkung von Schwefelsäure auf Calciumphosphat 403.
77: Absorption von Basen durch den Boden 630.
78: Absorptionsvermögen des Bodens für Basen 519.
80: Best. von Albuminoiden im Heu 713.
Armstrong (H. E.), **70**: Reactionen mit Schwefelsäureanhydrid, Bildung von Kohlenoxysulfid 18. 370. 674.
71: Einwirkung von Schwefelsäure auf Alkaloide 179. — Narcotin 265. — Darstellung der Sulfosäuren durch Schwefelsäureoxychlorid 323. — Bildung von Sulfosäuren 453. — Alkaloide geg. Schwefels. 678.
72: Dinitrophenol 164. — Dichlorphenolsulfosäure 166. — Nitrochlorphenole 290. — Nitrirungsproducte der Dichlorphenolsulfosäuren 486. — Jod, Brom und Chlor auf eine alkalische Lösung von Nitrophenolschwefelsäure 644. — Schmelzpunkt correspondirender Chlor- und Bromnitrophenole 645.
73: Einw. von Natrium auf Anilin 228. — Einw. von Acetylchlorür auf Nitrate und Nitrite 258. 579. — Bromphenoldisulfosäure 377. — Isomerie 529. — Isomerie-Verhältnisse in der Phenolreihe 549. — Einw. der Schwefelsäure auf substituirte Aniline 569.
74: Einw. des ameisens. Natrons auf benzoldisulfons. Kali 326. — Steinkohlentheerkresol 325. — Naphtylsulfide 328. — Einw. von Natriumäthylat auf Oxalsäureäther und andere Aethylsalze 511. — Stellung der Sulfogruppe in der Phenolparasulfonsäure 548.
75: Jodphenole 181. — Isomere Verbindungen in der Phenolreihe 422. 612.
76: Nomenclatur der Kohlenstoffverbindungen 547.
77: Nomenclatur der Kohlenstoffverbindungen 19. — Thymochinon 134. — Kekulé's und Ladenburg's Benzolformel 258. — Krystallwasserabgabe isomorpher Salze 97.
78: Constitution des Camphers und der Terpene 117. 119. — Darst. von Mesitylen 708. — Terpentin- und Campherformeln 709.
79: Terpene, Campher und verwandte Verbindungen 612. — Bildung des Cymols und der Kohlenwasserstoffe $C_{10}H_{20}$ 726. — Terpentinöl 726. — Formel der Kohlenhydrate 807.
80: Ungesättigte Verbindungen 227. — Camphhydren 548.
81: Kohlenwasserstoffe des Harzöles 179.
Armstrong (H. E.) und Acworth, **76**: Reduction der Salpetersäure 674.
Armstrong (H. E.) und Brown (F. D.), **73**: Nitrirungsproducte der Dibromphenolsulfosäuren 265. — Substitutionsproducte der Nitrophenolsulfosäuren 379.
74: Verhalten des Nitrophenols (45°) gegen Schwefelsäure, Zersetzung des Dichlornitrophenols (125°) beim Erwärmen 548.
Armstrong (H. E.) und Easkell, **78**: Einw. von Jod auf Campher 117.
Armstrong (H. E.) und Field (C. L.), **73**: Abkömmlinge von Kohlentheerkresol 581.
74: Steinkohlentheerkresole und Abkömmlinge von Parakresol 587.
Armstrong (H. E.) und Gaskell, **76**: Metaxylenol 565.
Armstrong (H. E.) und Graham (N. C.), **81**: Naphtalinderivate 53. 458.
Armstrong (H. E.) und Harrow (G.), **76**: Einw. von Salpetersäure auf Tribrompheno 84. 644. — Einw. des schwefligsauren Kaliums auf die Haloidderivate des Phenols 84. 644.
Armstrong (H. E.) und Löwe (G.), **81**: Naphtalinderivate 553.
Armstrong (H. E.) und Mathews (G. C.), **78**: Bromderivate des Camphers 117.
79: Campherderivate 612.
Armstrong (H. E.) und Pike (W. H.), **74**: Einw. von Hydrochlorschwefelsäure auf organische Verbindungen 598.
Armstrong (H. E.) und Prevost (E. W.), **74**: Bromphenol und Bromanilin 324. — Darst. der Haloidderivate der Nitrophenolsulfonsäure 311. — Verhalten des Nitrophenols (45°) gegen Brom und Chlor 548.
73: Einw. von Schwefelsäure auf Diazoverbindungen 569.
Armstrong (H. E.) und Stallard (G.), **81**: β-Naphtolsulfonsäure 553.
Armstrong (H. E.) und Tilden (W. A.), **79**: Einw. von Schwefelsäure auf die Kohlenwasserstoffe der Reihe $C_{10}H_{10}$ 612. — Einw. der Schwefelsäure auf die Kohlenwasserstoffe von der Formel $C_{10}H_{16}$ 725.

80: Einw. von Schwefelsäure auf Kohlenwasserstoffe $C_{10}H_{16}$ 101. — Cymol im Harzöl 681.
Arnaud, **81**: Neues Alkaloïd der Chinarinde 788.
Arnold (A. E.), **79**: Löslichkeit des Zinnoxydes in Salzsäure 596.
Arnold (C.), **70**: Bereitung des Sapo med. 244.
74: Prüfung des Opiums auf Morphin 54.
81: Best. der Chloride im Harn 387. — Zuckertitrirung mit Fehling'scher Lösung 387. — Neue Reactionen der Milch 709. — Spontane Bildung süsser Molken 747.
Arnold (J.), **75**: Verh. des Indigocarmins in den lebendigen Geweben 788.
81: Best. des Chroms in Eisen und Stahl 87. — Best. von Phosphor in Stahl 388.
Arnoldi (C.), **71**: Entfuselung des Branntweins 712.
Aron (H.), **77**: Theorie der Condensatoren 129.
Aron (J.), **75**: Unters. der Rauchgase 600. — Wirkung des Quarzsandes und des Kalkes auf die Thone beim Brennprocess 456. 568.
Aronheim (B.), **73**: Synthese des Phenylbutylens 149. — Synthese des Naphtalins 202.
74: Synthese des Phenylbutylens 311. — Allylalkohol unter den Producten der trocknen Destillation des Holzes 755.
75: Chlorirung von Kohlenwasserstoffen durch Molybdänpentachlorid 773. — Einwirkung von Natriumamalgam auf Benzylchlorid 775.
77: Synthese des Tolylbutylens 115. — Molybdanpentachlorid als Chlorüberträger 52. — Einw. von Zinnchlorid auf Benzol 147.
78: Zinnphenylchlorid und Derivate 383.
79: Essigsaures Chlor und Jod 197. — Nitrohydrat auf Resorcinäther 213. — Synthese der Zinnphenylverbb. 85. — Einw. der salpetrigen Säure auf Zinnphenyldichlorid 390. — Einw. von Metallchloriden auf aromatische Kohlenwasserstoffe 532.
— Siehe: Baswitz (M.); Kiesow (J.); Köhler (H.); König (J.).
Aronheim (B.) und Dietrich (G.), **75**: Chlorirung des Toluols mit $MoCl_5$ 774.
Aronstein (B.), **74**: Darst. salzfreier Albuminlösungen 359.
Aronstein (L.), **81**: Umwandlung von Propylbromid in Isopropylbromid 311. — Aethylbromid, Einw. desselben auf Bromessigsäureäthylester 311.
Aronstein (L.) und Kramps (J. M. A.), **80**: Einw. von Aethyljodid auf Jodessigsäureäthylester 325.
81: Einw. von Methyljodid auf Jodessigsäuremethylester 310.
Arsonval (A. d'), **78**: Neuer Temperatur-Regulator 64. 65
Bestimmung des Zuckers im Blute 363.
Galvanische Säulen 641.
Regulator für Dampfdruck 266. —
regulator 271.
Artopé (J. A.), **73**: Exsiccator 578.
Artus (W.), **70**: Darst. von Estrich 342. — Gefärbtes Stärkmehl 471.
71: Garn zu versilbern und zu vergolden 47. — Guttapercha-Wichse 336. — Hefe aufzubewahren 48.
78: Reinigung von Messing-, Bronce- und Silberwaaren 640.
Arx (J. v.), **80**: α- und β-Naphtylenphenylenoxyd 705.
81: α- u. β-Naphtylenphenylenoxyd 691.
Arzberger (Ed.), **75**: Luftdämpfung für analytische Waagen 769.
76: Präcisionswaage 292.
Arzberger (Ed.) und Zulkowsky (C.), **75**: Neue Wasserluftpumpe 353.
Arzruni (A.), **71**: Geschwefelte Harnstoffe 406.
73: Isomorphie der wasserfreien Sulfate der alkalischen Erden 163. — Trennung von Calcium und Strontium 171.
74: Zwei isomorphe Benzolderivate 553. — Phenylharnstoff, Amylharnstoff und Melanilin 549. — Terpentinölhydrat 548. — Zwillingsverwachsung des Willemits 563.
76: Safrol 567. — Oktaëdr. Borax 603.
78: Krystallform einiger Hydrazinverbindungen 373.
— Siehe: Groth (P.).
Aschenbrandt (H.), **79**: Paradiäthylbenzol aus Paradibrombenzol 597.
Ascher (M.), **70**: Reduction der Angelicasäure zu Baldriansäure 19.
71: Dioxybenzoësäure 628.
72: Dreifach substituirte Benzole 84.
Ascher (M.) und Meyer (V.), **71**: Benzolsulfosäure 370.
Ashlin (Crompton H.) u. Asbridge (R. Pinder), **79**: Fabrication von Kochsalz 720.
Asselin (E.), **73**: Auflösende Wirkung des Glycerins 295.
Astaschewsky, **81**: Säurebildung und Milchsäuregehalt der Muskeln 5.
Athenstädt (J.), **71**: Dialysirtes Eisen 822.
80: Darst. von essigweinsaurer Thonerde 480. — Darst. von Thonerdesalzen 832.
Atkins (Th.), **80**: Leuchtgasfabrication 416.
— Siehe: Powell.
Atkinson (R. W.), **72**: Atomtheorie 641.
77: Bestimm. von Phosphorsäure bei Gegenwart von Kieselsäure 359. — Persulfocyanüre 564. 756.
80: Wirkung von Eurotin auf Stärke 298. — Persulfocyansaures Silber 342.
Atscherley (R. J.), **71**: Trinitro-Thymomethol 597.
Attenkofer (G.), **79**: Gasometer 475.
Atterberg (A.), **72**: Bromverbindungen des Molybdäns 658.
73: Beryllverbindungen 530.
74: Zur Kenntniss des Molybdäns 213. — Verbindungen des Berylliums 330. — Borsäure und borsaure Salze 786.
75: Verbindungen der Borsäure 274.
76: Beryllverbindungen 35. — Einw. von Chlor auf Nitronaphtalin 342. 596. —

see errata
P. 880

Einw. von PCl_5 auf Nitroverbindungen des Naphtalins 710. — Ferrocyanverbindungen 35. 803.

77: Constitution einiger Naphtalinverbindungen 85. — Naphtalinderivate aus α- und β-Dinitronaphtalinen 85. — α-Derivate des Naphtalins 342. — Terpene des schwedischen Holztheers aus Pinus sylvestris 565.

78: Naphtalinchloride 614. — Fluoranthen 633. — Zersetzung des Holztheers in der Glühhitze 634.

80: Vorkommen von Furfuran (Tetraphenol) 393.

81: Phosphorsäurebest. mit Molybdän 388.

Atterberg (A.) und Widmann (O.), **78**: Neue Chlornaphtaline 6.

Attfield, **71**: Pharmaceutische Nomenclatur 359. — Darmstein eines Pferdes 360.

74: Abwesenheit des Morphins in den Blumenblättern des Papaver Rhoeas 423.

75: Schwefelkohlenstoffspectrum 145.

Attwood (G.), **79**: Bestimmung des Quecksilbers 348. 490. — Goldklumpen aus Südamerika 393. 616.

Atwater (R. M.) und Whitall (J.), **80**: Glasöfen 480.

Atwater (W. O.), **70**: Maisanalysen 35.

Aube (P.), **81**: Apparat zur gleichzeitigen Gewinn. von Stahl und Leuchtgas 672.

Aubert und Haase, **73**: Caffeïn in den Kaffeebohnen 333.

Aubertin (E.), **72**: Oxydation 254. — Siehe: Box.

Aubin (E.), Siehe: Müntz (A.).

Aubry (L.), **70**: Analysen Münchener Brunnenwässer 392.

79: Nachweis von Salicylsäure im Biere etc. 585.

Audigé, Siehe: Dujardin-Beaumetz.

Audouin (P.), Siehe: Pelouze (E.).

Audyonaud, **75**: Ammoniakgehalt des Meerwassers 823.

Auerbach, **81**: Paraffinanstrich f. Mauern 73.

Auerbach (A.), **80**: Oxydationsprocesse im Thierkörper 371.

Auerbach (Fel.), **77**: Natur des Vocalklanges 161.

78: Bestimm. der Resonanztöne der Mundhöhle; Tonhöhe einer Stimmgabel in einer incompressibeln Flüssigkeit 145. — Verbreitung stationärer elektrischer Ströme in leitenden Flächen 465.

Auerbach (G.), **72**: Reines Alizarin 121. — Anthracen und seine Derivate 752.

76: Alizarin aus Anthracensulfosäure 54.

79: Alizarinblau 792.

Augerer (V.), **74**: Trockenplatten nach dem Kaffee-Gummi-Verfahren 284.

Augustin (W.) und Post (Jul.), **76**: Einfluss von im Benzol vorhandenen Substitutionsbestandtheilen bei dem Eintritt neuer Gruppen 68.

Austen (P. T.), **74**: Darst. von meconsaurem Chinin 25. — Nitrodiphenylamine 677.

75: Darst. des Di- und Trinitrophenols 470. — Neue Brombenzolderivate 706.

76: Dinitroparadibrombenzole 516. 595. — Aromatische Nitroverbindungen 723.

77: Nitroderivate des Diphenylamins 390.

78: Dinitroparadibrombenzole 596.

Austin (A.), **79**: Diamylbenzol 413.

Avenarius (M.), **73**: Theorie der Thermoströme 721.

74: Innere latente Wärme 305.

Avril, **77**: Färben der Thone 432.

Avril (A. F.), **80**: Wirkung der Knochenkohle 272.

Aymonnet, **77**: Absorptionsvermögen der Körper für Wärme 49. — Beobachtung der Wärmespectren. 65.

Aymont, Siehe: Desains (P.).

see errata p. 880

B.

Baatsch (C.), **79**: Behandl. der Schlackenwolle 496.

Babcock (J. F.), **76**: Arsenjod 818. — Siehe: Hübner (H.).

Bablon, **74**: Löthen des Aluminiums 76.

Babo (v.), Siehe: Warburg (E.).

Babo (A. v.), **76**: Schönen des Weines 639. 669.

Babo (L. v.), **80**: Bildung von Wasserstoffsuperoxyd 162. — Selbstthätige Wasserquecksilberpumpe 191. — Explosionsofen 771.

Baccelli (G.), **70**: Function der Milz 663.

Bach, **70**: Das Mineralwasser von Sulzmatt 797.

Bach (O.) **73**: Reactionen des Solanins 616.

74: Kirchhofbrunnenwässer Leipzig 360. — Nachweis von Aloë und ähnliche Bitterstoffen 377.

75: Wassergebläse, Spritzflasche, Gashahn 449.

76: Verunreinigungen der Leipziger Wässer 616.

77: Einfache Untersuchung der Butter 399.

Bachet, **70**: Fabrication v. Aetznatron 276.

Bachi, **71**: Künstliche Milch 516.

Bachmeyer (W.), **77**: Betrügerische Färbung der Weine 667.

78: Bestimm. fremder Fette im Butterfette 175.

81: Reagens auf kaustische Alkalien 5.

Backhuyzen, Siehe: Sande (van de).

Bacon (Th.) und Groves (Ch. E.), **70**: Umwandlung des Roheisens in Feineisen, Schmiedeeisen und Stahl 431.

Bader, **75**: Amylnitrit als Gegengift für Chloroform 654.

Badische Anilin- und Sodafabrik, **79**: Darst. rother und brauner Naphtalinfarbstoffe 640. see errata P. 880

81: Darst. von Farbstoffen 480.

Badureau (M.), **78**: Darst. des Nickels 472.

80: Metallurgie des Nickels 455.

Baeblich (H.), **71**: Nordlicht 558.

Bähr-Predari (R.), **70**: Chlorphenolsulfosäure 19. — Siehe: Petersen (Th.).

Baer, Siehe: Schuster.

Baerle & Co., **71**: Waschen von Schafwolle 512.

Baerle (van) und Sponnagel, **76**: Anwendung von Wasserglas zum Anstrich 128. 141.

Baerthlein (C. P.), Siehe: Hübner (H.).

Bäsecke (H.), **70**: Chlorcumarin 374. — Siehe: Kühn (G.)

Bässler (P.), **77**: Einw. von Chlorkohlensäureäther auf Natriumcyanid 659.

Bässmann (R.), **78**: Sulfosäure des symmetrischen Tribrombenzols 263.

Bäthke (C.), Siehe: Claus (A.).

Bäumler, **70**: Vork. von Eisenstein im westfälischen Steinkohlengebirge 198.

Baeyer (A.), **70**: Picolin und Aldehydin 14. 625. — Bildung von Nitrosokörpern 17. 40. — Indol 77. — Die Wasserentziehung und ihre Bedeutung für das Pflanzenleben und die Gährung 132. — Mesohydromellithsäure und Tetrahydrophtalsäure 132. 267. 280. — Mellithsäure 264. 278. — Reduction aromatischer Kohlenwasserstoffe durch Jodphosphonium 625. — Euxanthon und Euxanthinsäure 625.

71: Bedeutung der Wasserentziehung für das Pflanzenleben und die Gährung 26. — Mellithsäure 339. 813. — Galleïn und Gallin 421. — Fluoresceïn und Fluorescin 422. — Coeruleïn und Coerulin 422. — Phenol-Farbstoffe 675.

72: Aldehyd-Verbindung mit Phenolen 140. — Aldehyde mit Phenolen 324.

73: Verbindungen der Aldehyde mit den Phenolen und aromatischen Kohlenwasserstoffen 203. — Verbb. der Aldehyde und Alkohole mit den aromatischen Kohlenwasserstoffen 437. — Mellithsäure 521.

74: Aldehyd und Benzol 675.

75: Nitrosobenzol und Nitrosonaphtalin 101. — Darst. der Brenzkatechinsäure 195. — Eosin 198. — Aromatische Nitrosubstitutionsproducte 436. — Hydantoïn 451.

76: Phtalin und Phtalideïn des Phenols 740. — Verbindungen der Phtalsäure mit den Phenolen 787.

77: Furfurol 294. 388. 627. — Oxyphtalsäure 502. — Regelmässigkeiten im Schmelzpunkte homologer Verbb. 609.

78: Synthese des Oxindols 374. — Synthese des Isatins und Indigblaues 632. — Synthese des Indigblaues 647.

79: Fünffachchlorphosphor auf Isatin 342. — Diphenylphtalid (Phtalophenon) 389. — Gruppe des Indigblaues 568. — Synthese des Chinolins 581. — Verhalten des Indigweiss zu pyroschwefelsaurem Kali 649.

80: Verbindungen der Phtalsäure mit den Phenolen 345. 403.

81: Beziehung der Zimmtsäure zur Indigogruppe 161. — Darst. von Skatol aus Indigo 161. — Fabrication und Anwendung des Indigo 672. 687. — Verb. der Indigogruppe 691.

— Siehe: Ador (E.).

Baeyer (A.) und Burkhardt (J. B.), **78**: Diimidophtaleïn des Phenols 632. — Dioxybenzophenon aus Phenolphtaleïn 648.

80: Einw. von Ammoniak auf Phenolphtaleïn 346. — Einw. von schmelzendem Kali auf die Phtaleïn- und Phtalideïnverbb. 346.

Baeyer (A.) und Caro (H.), **74**: Anthrachinonabkömmlinge aus Benzolderivaten und Phtalsäure 568. — Einw. der salpetrigen Säure auf Dimethylanilin 435. 548.

75: Synthese von Anthrachinonabkömmlingen aus Benzolderivaten und Phtalsäure 197.

77: Indol aus Aethylanilin 390. — Synthese des Indols aus Abkömmlingen des Anilins 584.

Baeyer (A.) und Emmerling (A.), **70**: Synthese des Indols 20. 42. — Reduction des Isatins zu Indigblau 437.

Baeyer (A.) und Friedländer (P.), **77**: Diphenylenglykolsäure 214.

Baeyer (A.) und Grabowski (J.), **71**: α-Naphtol gegen Phtalsäureanhydrid 676.

Baeyer (A.) und Hessert, **77**: Aldehyd der Phtalsäure 212.

Baeyer (A.) und Jackson (O. R.), **80**: Synthese der Homologen des Hydrocarbostyril und des Chinolin 150. — Synthese des Methylketons 150.

Baeyer (A.) und Jäger (C.), **75**: Amide des Diazobenzols 195. 583.

Baeyer (A.) und Königs (W.), **77**: Amidophtalsäure 213.

Baeyer (A.) und Schillinger (A.), **80**: Abkömmlinge des Diphenylphtalid 345.

Baeyer (A.) und Schraube (C.), **78**: Bromrosochinon 647.

80: Oxydation des Tetrabromphenolphtaleïn 346.

Baeyer (A.) und Tönnies (P.), **77**: Furfurangelicasäure und Furfurbutylen 627.

Bahlmann (A.), **76**: Orthobromsulfobenzolsäure 486.

77: Bromirung von orthobromsulfobenzolsaurem Silber 134. — Orthoamidosulfobenzolsäure etc. 389.

— Siehe: Limpricht (H.).

Baierlacher, **77**: Schweflige Säure als Antisepticum im Vergleich zur Salicylsäure etc. 54.

Baillon (H.), **75**: Jaborandi 790.

Bailly, **71**: Bleichverfahren mit schwefliger Säure 174.
Bajault (F.) und Roche **73**: Stahlfabrication 220.
Baker (H.), **78**: Thionate 17. — Fluorverbindungen des Vanadins 658. 771.
80: Isomorphismus 82. 396. — Fluorverbindungen des Vanadin 449. — Messungen eines Diamantkrystalls 697.
— Siehe: Suguira (S.).
Baker (W.), **72**: Rothfärbung d. Bleiweiss 728.
Baker (W.) und Unvin (J.), **76**: Vernickeln auf galvanischem Wege 256.
Bakhoven (G. H. B.), **73**: Neuer Amylalkohol 643.
Balard, **72**: Urzeugung, Gährung etc. 136. — Conservirung des Weines 249.
74: Einw. des Wassers auf Blei 213. 215.
Balard, Pasteur (L.) und Wurtz (A.), **76**: Methoden zur Bestimmung fremder Farbstoffe im Weine 808.
Balbach (E.), **71**: Trennung der Edelmetalle von Blei und Zink 369.
Balbiano (L.), **76**: Einw. von Natriumhydrat auf Gährungsamylalkohol 786.
77: Einw. von Natriumhydrat auf inactiven Gährungsamylalkohol 52. — Normales Butylbenzol 278. — Sulfosäuren des normalen Butylbenzols 437. 772. — Chlorbuttersäure 805.
78: Chlorbuttersäure 276. 611. — Einw. von Chlor auf Isobuttersäure 706.
79: Ueber die α-Isochlorbuttersäure 272.
80: Amide und Anilide der β-Oxybuttersäure 248.
Balbiano (L.) und Testa (A.), **80**: Dibutyllactinsäure 792.
Baldensberger (T.), Siehe: Schmid (H.).
Baldi (A.), **74**: Untersuchung italienischer Weine 678.
Baldwin (H.), **72**: Kesselsteinbildung 400.
Bale (F.), **76**: Salzgewinnung aus Soole 80.
Balentine (W.), **80**: Diazoverbb. der Hydrazosulfobenzolsäure 518.
Balestra (P.), **70**: Sumpfmiasma 504.
Ball (T.), **72**: Behandlung der Gewässer 464.
Balland, **79**: Wasser des Chéliff 315. — Palmenwein 792.
81: Phytolacca dioïca 563.
Ballard, **71**: Reinigung von Talg 516.
Ballatscheano (J. u. C.) und Trenk (H.), **81**: Gerben von Häuten 720.
Ballerstedt (W.), Siehe: Wagner u. Co.
Ballin, Siehe: Forcrand (de).
Balling (C. A. M.), **70**: Schnelle Methode zur Ermittelung v. Eisensteinbeschickungen 99. — Einfluss der Zusammensetzung der Kieselsäure auf die Beschickungsberechnung 296. — Entsilberung des Werkbleis mit Zink 710.
71: Vercoakung von Braunkohle 247. — Volumetrische Bestimmung des Eisens 344. — Cement aus Grünstein 602.
72: Steinkohlenverkokung 601.
79: Silbertitrirung im Bleiglanze 490.
80: Methode der Goldscheidung 41. — Entphosphorung des Roheisens 208. — Gaserzeugungsapparate 440.
Ballo (M.), **70**: Bildung von Dinitrophenol 50. — Farbstoffe aus Naphtalin 84. 260. 501. — Darst. von Naphtylamin 501. — Darst. von Dinitrokresol 549. — Das Naphtalin und seine Derivate 797.
71: Schwefelkohlenstoffhydrat 161.
73: Einwirkung des Oxalsäureäthyläthers auf Naphtylamin 456.
74: Anwendbarkeit des Naphtalins in der Farbstofftechnik 201. — Entwurf einer neuen Eismaschine 240. — Canditen 726.
78: Chemische Untersuchung des Wassers des Donaustromes bei Budapest 311.
79: Mineralquellen bei Budapest 22. — Einw. wasserentziehender Mittel auf Camphorsäure 278. 612. — Constitution der Campherverbindungen 649.
81: Isobutylallylmalonsäure 282. — Oxydationsprodd. des Camphers 359. — Neue Eigenschaft des Camphers 359.
— Siehe: Sajóhelyi (F.).
Ballot (Buys), **70**: Formel der Ausdehnung der Gase 449.
Balmain (W. H.), **72**: Natronsalze 336.
Balmain (W. H.) und Menzies (V.), **71**: Schwefelsäure aufzubewahren 128.
Balsohn (M.), **79**: Aethylen aus Benzol und Aluminiumchlorid 523.
80: Synthese des Aethylbenzols aus Aether und Benzol 85.
— Siehe: Friedel (C.).
Baltus, Siehe: Béchamp (J.).
Baltzer (A.), **72**: Eisen-Oolith 103. — Adamellogranit 103.
75: Neues Vorkommen von Kieselsäure 70.
Baltzer (C.), **81**: α-Naphtochinonanilid und Derivate 691.
Baly (C.), **72**: Cloakenstoffe 16.
Bamberger (E.), **80**: Guanylsulfoharnstoff und Guanylguanidine 692.
Bamberger (H. v.), **77**: Darstellung von löslichem Quecksilberaluminat 771.
Bandrowski (E.), **74**: Constitution des Phenylbromäthyls 598.
76: Condensationsproducte des valeriansauren und capronsauren Guanidins 259.
77: Acetylendicarbonsäure 419.
79: Dibrombernsteinsäure gegen Wasser 259.
80: Propargylsäure 484. — Acetylendicarbonsäure 52.
81: Kaliumpropargylat 117.
Bang (J.), **79**: Darstellung von Salicylsäure 448. — Siehe: Blanchard (E.).
Bangel (C.) und Husson (C.), Hummerfleisch 233.
Bannehr (J.), **72**: Gasfabrication 48.
Bannow (A.), **71**: Guanidin 195. — Isomeres Kaliumcyanat 339.
75: Darst. gasförmiger Jodwasserstoffsäure 2.
Bannow (A.) und Krämer (G.), **72**: Rothfärbung des Bleiweiss 595.

see errata P. 880

Bantlin (A.), **79**: Metanitrophenol und Derivate 102. — Siehe: Fittig (R.).
Baranetzky (J.), **72**: Diosmotische Untersuchungen 769.
Barbaglia (G. A.), **71**: Buxingewinnung 695.
72: Benzylsulfosäure 340. — Benzylsulfosäure und Benzyldisulfid 677.
73: Isobutylaldehyd 147. — Einw. des Chlors auf den Isobutylaldehyd 482. — Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol 578. — Polymere Modification des Isobutylaldehyds 659.
74: Itacon-, Citracon- und Mesaconsäure 323. — Einw. des Chlors auf Aceton 324. — Derivate des a-Phenylendiamins 677.
80: Sulfovaleraldehyd 649.
— Siehe: Ossikovsky (J.).
Barbaglia (G. A.) und Gucci (P.), **80**: Trockene Destillation des isobuttersauren Calcium 646. — Einw. des Chlors auf Diisopropylketon 649.
81: Einw. der Wärme auf die Disulfite 114.
Barbaglia (G. A.) und Kekulé (A.), **72**: Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Sulfonsäuren 820.
Barbe (P.), **70**: Dynamit 797.
71: Dynamit 763.
Barber (J.), **70**: Mineralquelle von Dorna Watra und Pojana negri 164. — Jodquelle zu Roy in Schlesien 165.
Barbet (F.), **80**: Wirkung der Knochenkohle 272.
Barbier (Ph.), **72**: Cymol aus Terpin 135.
73: Fluoren 612.
74: Einw. der Wärme auf die isomeren Kohlenwasserstoffe von der Zusammensetzung des Anthracens 514. 615. — Einw. der Wärme auf Phenylxylol 643. — Einw. von Wärme auf Diphenylmethan und Phenyltoluol; Reductionsprodd. des Benzophenons 707.
75: Fluoren 34. 533.
76: Fluoren und die pyrogenen Kohlenwasserstoffe 437.
80: Einw. des Essigsäureanhydrid auf aromatische Aldehyde 130.
Barbieri (J.), **76**: Best. des Tannins 200. — Azonitroäthylpara- und -orthotolyl 341.
78: Eiweisssubstanz d. Kürbissamen 741.
— Siehe: Schulze (E.); Meyer (V.).
Barbsche (E.), **81**: Reagens auf Glycerin 208.
Barckhausen (G. H.), **72**: Wassergehalt des schwefelsauren Eisenoxyduls 51. — Kaliseife zur Bereitung des Seifenspiritus und flüssigen Opodeldocs 776.
73: Seifenspiritus, flüssiges Opodeldoc und medicinische Seife 170.
Barclay (A.), **72**: Hohofengase 341.
Bardeleben (H.), **70**: Combinirter Aräometer 161.
Bardy (C.), **70**: Neues Lichtblau 608.
71: Methyldiphenylamin 144.
72: Prioritätsreclamation 523.
78: Chrysoidin, eine antiphotogenische Farbe 109.
79: Verunreinigungen des Eisessigs 823.
80: Methylanilin und Methylalkohol 24.
— Siehe: Berthelot (M.); Dusart (L.); Riche (A.). (Poirrier A.)
Bardy (C.) und Bordet (L.), **79**: Ameisensäure-Methyläther und Methylalkohol 243. — Bestimm. des Methylalkohols im Holzgeist 301. — Bestimmung des Methylalkohols 490.
Bardy (C.) und Dusart (L.), **70**: Darst. aromatischer Basen 722.
Bardy (H.), Siehe: Poirrier (A.).
Barentin (W.), **74**: Zur Poggendorf'schen Fallmaschine 210.
Barff (F. S.), **77**: Conserviren von Eisen 496.
80: Schutz des Eisens gegen Rost 560.
Barfoed (C.) **73**: Nachweis des Traubenzuckers neben Dextrin und verwandten Körpern 357.
75: Trennung der fetten Säuren vom gewöhnlichen Harze 314. — Arabin 390.
Barfoed (E.), **70**: Basische Salze der Ameisensäure 82. 171. — Trennung der Ameisensäure von anderen Fettsäuren 319.
Barham (G.), **81**: Lactometer 720.
Barilari (L.), **78**: Prismatischer Schwefel 657.
Barilari (S.), **77**: Bildung des salicylsauren Eisens 784.
Barisch (F.), **79**: Monobromzimmtsäuren und Phenylfumarsäure 648.
Barker (St.), **77**: Darst. des Stahls 480.
Barlow (H. B.), **73**: Präservirung von Thier- und Pflanzenstoffen 176.
Barnes (J.), **81**: Werthbestimmung des Zinkstaubes und Messung von Gasvolumen 469.
Barnes (J.) und Grimshaw (H.), **77**: Mineralwasser von Humphrey Head 247. see errata
Barnett, **73**: Wasserstoffgaspflanzen 65. P. 880
Barral (B.), **77**: Auffindung von Jod im Leberthran und Absorption des Jodkaliums durch das Fett des thier. Organismus 261.
Barral (J. A.), **76**: Die Wässer Südfrankreichs 518.
Barral (J. A.) und Duval (R.), **77**: Einfluss der Probenahme der Düngemittel auf die Resultate der Analyse derselben 72.
Barré, **77**: Entwickelung von Ammoniak aus d. Rissen verschiedener Stahlbarren 72.
Barresville et Davenne, **71**: Chimie photographique 828.
Barrett (W. F.), **74**: Moleculare Veränderungen 241.
75: Magnetisches Verh. des Cobaltes in erhöhter Temperatur 673.
Barringer (J. B.), Siehe Fittig (R.).
Barringer (J. B.) und Fittig (R.), **70**: Sorbinsäure 610.
Barrow (J.), **79**: Darst. von Ammonsalzen aus Gaswasser 544.
Barruel, **71**: Traité de chimie technique 828.
Barry (Th. D.), **73**: Propiophenon 660.
Barsilowsky (J.), **74**: Oxydation des festen Toluidins durch Kaliumpermanganat 166.

75: Neues Azoderivat des Toluols 468.
78: Metaazotoluol 116.
79: Azoderivate des Toluols 101.
81: Toluolazoproducte 628. — Azoderivate des Toluols 329.

Barth (L. v.), **70**: Verb. des Phenols mit Kohlensäure 128. — Isomere Kresole 323. 455. 599. 737. — Verh. des Phenols gegen schmelzendes Kalihydrat 705. 755.
71: Phenol 115. — Umwandlung der Oxybenzoësäure in Protokatechusäure 581.
72: Benzoësäure 533. — Einw. von schmelzendem Kali auf Benzoësäure 644.
73: Einw. von schmelzendem Kali auf Benzoësäure 293.
74: Constitution der Dioxybenzoësäure 566. 805.
75: Dicarbonsäuren aus Benzoldisulfosäure 563. — Tetramethylammonium-Eisencyanür 739.
76: Aetherartiges Derivat des Resorcins 354. — Tetramethylammonium-Eisencyanür 70. 580.
78: Thymolderivate 371. — Dioxybenzoësäure 564. 709. — Thymooxycuminsäure 692. 709.
79: Dioxybenzoësäure 198.
81: Mononitropyrogallol 5. — Bildung der Carboxytartronsäure und Constitutionsformel des Benzols 4.

Barth (L. v.) und Goldschmidt (G.), **78**: Reduction der Ellagsäure durch Zinkstaub 323. 470. 724.
79: Studien über die Ellagsäure 549.
81: Ellagsäure 229.

Barth (L. v.) und Herzig (J.), **81**: Mesitylendisulfosäure 4.

Barth (L. v.) und Kretschy (M.), **80**: Pikrotoxin 134.

Barth (L. v.) und Schmidt (M. v.), **79**: Derivate der α-Phenoldisulfosäure 374. 549.
80: Dass. 228.

Barth (L. v.) und Schreder (J.), **78**: Diphenole 457.
79: Diphenole 146. — Einw. von Natronhydrat auf Phenol und Synthese des Phloroglucins 261. — Oxydation des Resorcins zu Phloroglucin 262. — Aetznatronschmelze auf aromat. Säuren 375. — Einw. von schmelzendem Aetznatron auf aromat. Säuren 549.
80: Einw. von schmelzendem Aetznatron auf Phenol und die Synthese des Phloroglucins 227. — Oxydation des Resorcins zu Phloroglucin 228. — Einwirkung von schmelzendem Aetznatron auf aromatische Säuren 228.

Barth (L. v.) und Senhofer (C.), **71**: Disulfo- und Dioxybenzoësäure 580.
72: Dioxybenzoësäure 34. — Disulfobenzoësäure 34. 533. — Derivate der Dioxybenzoësäure 665.
73: Derivate der Dioxybenzoësäure 293. — Condensationsproduct aus der Oxybenzoësäure 598. 803.
74: Condensationsproduct aus der Oxybenzoësäure 53.
75: Constitution der Dioxybenzoësäure 275. — Benzoldisulfosäure 516. 741. — Einw. rauchender Schwefelsäure auf Benzolsulfosäure 741.
76: Dass. 101. — Phenolmetasulfosäure und Dibenzamid 500. 613. 629.
77: Phenolmetasulfosäure 67. — Dibenzamid 68.

Barth (L. v.) und Weidel (H.), **77**: Einw. der Salzsäure auf das Resorcin 612. 709.
78: Dass. 373.

Barth (M.), **76**: Einw. des Broms auf Natriumäthylat 803.
78: Invertin 325.
80: Verb. der Thonerde mit Kohlensäure und Ammoniak 545.

Barthel (P.), **72**: Bessemerverfahren 540.

Barthélemy (A.), **70**: Gefrieren gashaltigen Wassers 129.
73: Verdunstung der Pflanzen in der Luft und in Kohlensäure 775.
74: Vibration von Wasserflächen 258.
78: Respiration der Wasserpflanzen 87.

Bartlett (Fr. W.), **78**: Ozonapparat 736.

Bartley (E. H.), **76**: Best. des Antimons im Lettermetall 39.

Bartoli (A.) und Papasoglî (G.), **81**: Synthese organ. Säuren durch Electrolyse von Wasser 327.

Barzilowski, Siehe: Barsilowsky.

Basarow (A.), **70**: Darst. von Harnstoff aus Kohlensäure und Ammoniak 356.
72: Parabansäure 454.
73: Constitution der Ueberjodsäure 197.
74: Fluorborsäure 306. 657. — Fluoxyborate 594.
77: Vorlesungsversuch üb. Torpedos 163.

Basham, **73**: Ursprung des Zuckers in der Harnruhr 805.

Basset, **71**: Précis de chimie pratique 828.
72: Eulyt und Dyslyt 157.

Basset (N.), **80**: Fabr. von Ammoniak 832.

Bastaërt, **72**: Wollene Waaren 409.

Bastel und Lalon, **70**: Verseifen der Fette mit Salpeter-Schwefelsäure 149.

Bastelaer (A. v.), **73**: Trennung des Phosphors von fetten Substanzen 587.

Bastian (H. Ch.), **76**: Gährung des Urins 664. — Einfluss physikalisch-chemischer Kräfte auf die Gährungserscheinungen 664.
77: Gährung des Harns 169. 261.

Bastie (de la), **77**: Härten von Glas 496.

Baswitz (M.), **78**: Diastase 680.
79: Diastase 727.

Baswitz (M.) und Aronheim (B.), **75**: Synthese des Allylbenzols 422.

Baswitz (M.) und Beese (E.), **79**: Spectraluntersuchung des Aetherextractes von Suberites domuncula 727.

Batalin (A.), **70**: Wirkung des Lichts auf das Gewebe mono- und dicotyledoner Pflanzen 503.

Batchelor, **73**: Aesculus Pavia L., die rothe Rosskastanie 752.

Batemann (A. H.), **72**: Feuermaterial 400.
Bates (Fr. G.), Siehe: Howard (J. Sp.)
Batha, **73**: Abstammung des Olibanum 169.
Battandier, **76**: Zersetzung der Jodkaliumlösung durch das Licht 705.
77: Zersetzung des Jodkaliums durch das Licht und die Kohlensäure der Luft 706.
79: Glaswolle z. Filtriren bedenklich 570.
80: Bestimm. des Zuckers mit ammoniakalischer Kupferlösung 251.
Battershall (J.), **71**: Aldehyd der Naphtalingruppe 631.
72: Abkömmlinge des Naphtalins 485.
73: Verbb. der Naphtalingruppe 547.
74: Neue Derivate des Naphtalins 52.
Battistini (A.), Siehe: Morriggia (A.)
Baubigny (H.), **70**: Der Campher und einige seiner Abkömmlinge 229.
Baud (V.), **70**: Das Lithium im Mineralwasser zu Contraxéville 797.
Baudet, **70**: Carbolsäure als fäulnisswidriges Mittel bei der Lederbereitung 544.
71: Conserviren des Fleisches 360. 516.
Baudet und Boire, **74**: Pressen zum Auspressen des Rübenbreies in den Zuckerfabriken 665.
Baudrimont, **79**: Phosphorzink 177.
Baudrimont (A.), **70**: Temperatur der Schmetterlingsflamme 386.
71: Recherches sur l'action intime des substances qui aident à la décomposition du chlorate de potasse pour en dégager l'oxygène 828.
73: Guano 295.
75: Schleimgährung 533.
Baudrimont (E.), **70**: Verhalten des Chloroforms gegen alkalische Kupfertartratlösung 514.
71: Chlorsaures Kali 529. — Zersetzung des chlorsauren Kalis 770.
72: Weisse Flecken auf Photographien 795.
79: Wasseruntersuchung 361.
80: Einw. von Kaliumpermanganat auf Cyankalium 100.
81: Maassanalytische Prüfung des basisch salpetersauren Wismuths 11.
Bauer (A.), **70**: Eine Verbindung des Bleis mit Platin 438. 691. 797.
71: Bleilegirung mit Platin 54. — Gesteine und Quellabsätze 54. — Legirungen 419. 558. 594. — Kohlentheerfarben 279.
74: Ammoniaksodaprocess 274. 408. — Quellen des Schwefels 439.
77: Bildung von Pimelinsäure 562.
Bauer (A.) und Mertens (P. v.), **75**: Einw. von Schwefelsäure auf Blei 211.
Bauer (A.) und Schuler (J.), **78**: Synthese der Pimelinsäure 69. 100. 722.
Bauer (A.) und Suck (C.), **79**: Nitrosirung des Dimethylortho- und -paratoluidins 710.
Bauer (H. R.), **74**: Verbindung des Coniins mit Jod 660. — Verbindung mehrerer Alkaloide mit Jod 694.
Bauer (J.), **71**: Stoffumsatz bei der Phosphorvergiftung 246.
79: Eiweisszersetzung bei Phosphorvergiftungen 822.
— Siehe: Boeck (H. v.)
Bauer (K. L.), **70**: Die Reduction feiner Gewichtssätze 529. — Zusammensetzung der Luft in verschiedenen Höhen 530.
73: Füllen von Gefässen mit sehr enger Röhre 625.
74: Definition des Temperaturgrades und der absolute Nullpunkt 753.
75: Scheinbarer Ort eines Lichtpunktes 113. 337. — Bilder sphärischer Spiegel und Linsen 321.
76: Beziehungen zwischen dem mechan. Wärmeäquivalente und den Moleculargewichten 657.
Bauer (M.), **71**: Krystallform des Scheelits 710.
78: Krystallsystem u. Hauptbrechungscoefficienten des Kaliglimmers 216.
Baulin, Siehe: Duclaux (E.).
Baumann (E.), **73**: Vinylverbindungen 28. — Addition von Cyanamid 582. 819. — Cyanamid 820.
74: Addition von Cyanamid, Entschwefelung des Sulfoharnstoffs 99. — Bildung der Methylhydantoinsäure 265. — Synthese des Dicyandiamidins 324. — Verbindung von Sarkosin und Guanidin 674. — Sarkosinharnsäure 674.
75: Bildung von Biuret 470.
76: Sulfosäuren im Harn 184. — Brenzkatechin im Harn 358. — a-Kresylschwefelsäure 742.
77: Gepaarte Schwefelsäuren im Organismus 69. — Synthese von Aetherschwefelsäuren der Phenole 67. — Vorkommen von Brenzkatechin im Pferdeharne 69. — Phenolbildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper 391. — Zur Kenntniss der Phenole 389.
78: Bestimm. der Schwefelsäure im Harne 152. — Aromat. Substanzen des Thierkörpers 166.
79: Aetherschwefelsäure der Phenole 165. — Entstehung des Phenols im Thierkörper und bei Fäulniss 553. — Hydroparacumarsäure aus Tyrosin 599. — Nitritbildung durch Pyrogallussäure 626.
80: Aromatische Prodd. des Thierkörpers 214. 695.
81: Activer Sauerstoff 433.
— Siehe: Christiani (A.); Van den Velden (R.).
Baumann (E.) und Brieger (L.), **79**: Entstehung von Kresolen bei der Fäulniss 329. — Parakresol 422. — Indoxylschwefelsäure (organ. Indican) 553.
Baumann (E.) und Herter (E.), **77**: Verh. der Phenole im Thierkörper 69.
78: Synthese von Aetherschwefelsäuren und Verh. einiger aromat. Substanzen im Thierkörper 184.
Baumann (E.) und Hoppe-Seyler (F.), **74**: Methylhydantoinsäure 264.
75: Dicyandiamidin 99. — Schwefelharnstoff aus Cyanamid 152.

see errata p. 880

Baumann (E.) und Mering (J. v.), **75**: Verhalten des Sarkosins im Organismus 505.

Baumann (E.) und Preusse (C.), **79**: Oxydation und Synthesen im Thierkörper 330. — Bromphenylmerkaptursäure 425.

81: Geschichte der Oxydation im Thierkörper 8.

Baumann (E.) und Tiemann (F.), **79**: Constitution des Indigos. 1. und 2. Mittheilung 550.

80: Indigweiss und indoxylschwefelsaures Kalium 293.

Baumert (G.), **81**: Lupinenalkaloïde 554. 694.

Baumgarten (G), **74**: Elasticität von Kalkspathstäbchen 721.

Baumgartner (G.), **74**: Ausflussgeschwindigkeit von Wasser aus Röhren 769.

75: Wesen der Elektricität 225.

see errata p. 880

Baumhauer (E. H. v.), **70**: Verfahren zur Analyse der Milch 98. 203. — Das spec. Gewicht des Alkohols und der Gemische von Alkohol mit Wasser 577.

71: Trennung des Eisenoxyds von Nickel und Cobaltoxydul 487.

73: Hygrometrie auf den meteorologischen Beobachtungsstationen 337.

75: Universal-Meteorograph für Solitärobservatorien 145.

77: Ueber den Diamanten 594.

— Siehe: Geuns (J. v.).

Baumhauer (H.) **70**: Verhalten des Nitrobenzols gegen Salzsäure 19. — Reduction des Nitrobenzols durch Brom- und Chlorwasserstoff 115. see errata p. 880

71: Aetzfiguren an Krystallen 226. — Constitution des Rosanilin 470. — Atomgewichte und chemische Elemente 558.

72: Bromwasserstoff auf Mononitronaphtalin 5. — Meteorit von Tjabe 136. — Aetzfiguren an Krystallen 357.

73: Structur isomorpher Krystalle 6. — Affinität des Broms zum Sauerstoff 545. — Natürliches System der chemischen Elemente 545.

74: Aetzfiguren an Krystallen 122. 753. — Hemimorphismus des Rohr-Zuckers 375.

75: Verdichtung bei der Bildung einfacher fester oder flüssiger Verbindungen 34. — Lösungsfiguren von Krystallflächen 113.

77: Bedeutung der Rhomboëder- und Prismenflächen am Quarz 535.

Baumstark (F.), **73**: Neuer Bestandtheil des Harnes 585. — Cholsäure 740.

74: Cholsäure und Proteïnverbindungen 100. — Bildung einer Aethylidenverbindung 673. — Zwei pathologische Harnfarbstoffe 679. — Neue Verbindung aus dem Harne 775.

Baur (A.), **79**: Sulfoharnstoff des Dimethylparaphenylendiamins 392. — Siehe: Meyer (R.).

Baur (R.), **72**: Rosenöl 405.

Baxt (W.), **72**: Gesichtsausdruck 49.

Baye, **77**: Waschapparat für Phosphate 426.

Bayer (Al. G.), **71**: Kyanmethin 213. — Siehe: d'Aguiar (A. A.).

Bayer (F.), Weskott (F.) und Siller (A.), **76**: Anthrachinon und Alizarin 208.

Bayer (H.), **79**: Säuren der menschlichen Galle 165. 635.

Bayer (K. J.), **70**: Zinkeisenlegirung 287.

72: Manganpräparate 499. — Angebliche Zersetzungserscheinungen des Manganchlorürs 499.

76: Bestimm. von Schafwolle oder Baumwolle in Garnen 791.

Bayley (T.), **78**: Verbesserte Spritzflasche 337. — Verh. von Metallsalzlösungen zu Filtrirpapier und über den Nachweis von Cadmium 453. 627.

80: Colorimetrische Bestimm. des Kupfers 315. 769.

81: Colorimetrische Untersuchungen über die Metalle 33. — Farbenreactionen der Eisen-Kupfergruppe 450. 593.

Bayne (J.), **74**: Siehe: Neison (E.).

Beale (A. J. B.), **72**: Gerichtlich-medicinische Untersuchungen 314.

Beamer (M.), **81**: Bestimm. der Wein-, Aepfel- und Citronensäure 711.

Beamer (M.) und Clarke (F. W.), **79**: Neue Anilinsalze 504. — Pikrinsaures Lithium 503. see errata p. 880

Beanes (E.), **70**: Anwendung der schwefligen Säure in der Bierbrauerei 325.

Beasly (H.), **72**: Pharmacopoea 109.

Beaumont (E. de), **70**: Kochsalz in der Luft 216. — Die Gesteine, welche man beim Bohren des Tunnels in den Ostalpen angetroffen hat 457. — Sprengen von Hohlgeschossen durch gefrierendes Wasser 401.

Beazel, **70**: Schweissen von Eisen und Kupfer 687.

Béchamp (A.), **70**: Bildung von Harnstoff bei der Oxydation von Eiweisskörpern 308. — Darst. von Pyroweinsäure 338. — Gährung der Bernsteinsäure, Aepfelsäure, Oxalsäure und Pyroweinsäure 341. — Die Kohlensäure- und Alkoholgährung in essigsaurem und oxalsaurem Ammoniak 457. — Analyse des Mineralwassers zu Boulon 798.

71: Einäscherung von organischen Substanzen 535. — Gährung und Hefe 538.

72: Harnstoff aus der Oxydation stickstoffhaltiger Körper 21. — Fermente 88. — Organisirte Körperchen in der Atmosphäre 246. — Borax auf den Verlauf der Gährung 711. — Gährung 791.

73: Functionen und Umwandlung der Fermente 85. — Theorie der Alkoholgährung 131. — Spontane Alkohol- und Essiggährung der Leber und der Alkohol des menschlichen Harns 168. — Ursache des freiwilligen Gerinnens der Milch 325. — Normale Mikrozymen der Milch und normaler Alkohol und normale Essigsäure derselben 677.

74: Isomerien unter den Eiweisskörpern

121. — Physiologische Erschöpfung der Bierhefe 215. — Ueber den rothen Farbstoff des Blutes 299. — Zur Geschichte des Caseïns und Albumins 392. — Vorkommen mehrerer Albuminarten im Hühnereiweiss 588. — Bereitung des Blutfarbstoffes 592.

75: Die im Wein enthaltenen optisch-activen Substanzen 408. — Gummi des Weines 614.

76: Mikrozymen der gekeimten Gerste und der süssen Mandeln als Erzeuger der Diastase und Synaptase 663. — Gährung des Harns 663.

77: Auffindung des Fuchsins im Weine 138.

79: Einfluss des Sauerstoffes auf die Gährung 282. — Gährung der Hefe mit und ohne Sauerstoff 428. — Wirkung von Salzen auf Hefe 429.

80: Albuminoïde der Krystalllinse 506. — Bildung von Chloroform 788.

81: Theile des Pankreas, die als Ferment wirken 152. — Chloroform aus Alkohol und Chlorkalk 311. — Mikrozymen 481. — Ursprung der Mikrozymen 481. — Viscose 662.

Béchamp (A.) und Estor (A.), **70**: Natur der Blutkörperchen 148.

73: Gährung 131.

Béchamp (J.), **77**: Wechselwirkung wasserfreier Säuren und Basen 802.

78: Einw. wasserfreier Säuren auf wasserfreie Basen 162.

79: Gegenwart von Alkohol in thierischen Geweben 711.

Béchamp (J.) und Baltus, **81**: Ursprung der Nefrozymase 487.

Bechi (E.), **72**: Gesunde und kranke Kartoffeln 424.

74: Regenmenge und Ammoniak-Salpetersäuregehalt derselben in Florenz 367.

78: Auftreten der Borsäure in den toskanischen Maremmen 695.

Bechi (G. v.), **79**: Succinylverbindung der Toluidine 277. — Bildungsweise der Ketone 342. — Löslichkeit einiger Theerbestandtheile 819.

Bechler (M.), **74**: Cymolmercaptan und Vers. zur Aufklärung der Constitution des Thymols 52.

Beck (C.), **78**: Dioxydiphenylmethan 5.

79: Dass. 118.

Beck (L. W.), **80**: Apparate zur Erzeugung assimilirbarer Phosphate 400.

Becke (von der), **80**: Verseifung der Fette 540.

Becke (Fr.), **80**: Messungen an Krystallen von Tellursilber 631.

Beckenheim (K.), **71**: Ozon auf explosive Salpetersäureäther 19.

Becker, Siehe: Slantien.

Becker (A.), **81**: Drehungsvermögen des Asparagins und der Asparaginsäure 422.

Becker (F.), **76**: Tellurverbb. 339.

78: Antimonbestimmung 600. — Undecylensäure 676.

— Siehe: Krafft (F.).

Becker (F. W. G.), **80**: Porcellanofen 464.

Becker (G. Fr.), **76**: Production von Edelmetallen in den Ver. Staaten Nordamerikas 112.

78: Berechnung auf den luftleeren Raum bei der chemischen Analyse 806.

Becker (H.), Siehe: Strippelmann (L.).

Becker (O.), **72**: Vergiftungserscheinungen durch Haferbrod 182.

Becker (P.), Siehe: Michaelis (A.).

Becker (Th.), **70**: Thon zur Verhütung der Bildung von Kesselstein 182.

72: Stassfurter Kali-Industrie 255.

Beckerhinn (C.), **70**: Monacetrosanilin 550. — Darstell. von Jodphosphonium 550.

71: Monacetrosanilin 53. — Jodphosphonium 54. — Nitroverbindungen gegen Ozon 307.

76: Nitroglycerin 228. 675. 771.

Beckers (A.), **70**: Anilinfärberei 798.

Beckers (L.), **81**: Kautschuköl 191. — Einführung von Kautschuk in schwer flüchtige Kohlenwasserstoffe 720.

Beckett (G. H.) und Wright (C. R. A.), **76**: Isomere Terpene 54. 325. — Alkaloide des Aconits 54. — Narcotin, Cotarnin und Hydrocotarnin 131. 149. 388. 647. — Siehe: Wright (C. R. A.).

Beckmann (E.), **81**: Bariumaluminate und basische Haloïdsalze des Bariums 745.

Beckmann (E. O.), **78**: Oxydationsprodd. der Diallylsulfide und ähnlicher Verbindungen 644.

Beckmann (J.), **73**: Derivate des Benzophenons 693.

75: Dass. 662.

Beckurts (H.), **76**: Metamidosulfobenzolsäure und Bromsulfobenzolsäure 486.

77: Einwirkung von Chlor auf Acetonitril 6. — Einw. von Schwefelsäure auf Toluol 453.

81: Zusammens. und Prüfung des Rums 473. — Carbonate des Magnesiums 529.

— Siehe: Limpricht (H.); Otto (R.).

Beckurts (H.), und Otto (R.), **77**: Directe Ueberführung der Nitrile in zusammengesetzte Aether 5. — Einw. von Basen auf die gechlorten Acetonitrile 5. — Dichlorpropionitril 6. — α-Monochlorpropionitril 6. — Dichlorpropionsäure aus Dichlorpropionitril 131. — Darst. von Propionsäure aus Propionitril 243. — Ueberführung der α-Dichlorpropionsäure in Monochlorakrylsäure und Brenztraubensäure 244. — Festes Dichlorpropionitril 245. — Verh. der α-Dichlorpropionsäure gegen moleculares Silber 722.

78: Zur Kenntniss der α-Dichlorpropionsäure 69. — α-Monochlorakrylsäure aus α-Dichlorpropionsäure 49. — Festes Dichlorpropionitril 69. — Bildung von α-Dichlorpropionsäure aus Brenztraubensäure 277. — Synthese der aromat. Sul-

fone aus den Chloranhydriden von Sulfonsäuren und Kohlenwasserstoffen mittels Aluminiumchlorid 324.

79: Darst. des Schwefelsäuremonochlorhydrins $SO_2(OH)Cl$ 65. — Synthese aromatischer Sulfone 84. — Wirkungsweise von $SO_2(OH)Cl$ auf organ. Körper 79.

81: Verh. von Silbersalzen beim Erhitzen 309.

Beco, **77**: Zinkgewinnung in den Verein. Staaten von Nordamerika 825.

Becquerel, **70**: Körpertemperatur 35. — Elektrocapillare Erscheinungen 97. — Vernickelungsverfahren 116. 133. — Die Entstehung der elektrocapillaren Ströme in Knochen, Nerven und Gehirn 177. — Die elektromotorischen Kräfte der Kohle, des Goldes, des Platins etc. 209. — Ursache der elektrischen Wirkung bei der Berührung von Metallen mit Wasser 353. 522. — Die elektrischen Wirkungen bei Berührung nicht oxydirbarer Metalle mit Säuren und Salzlösungen und über die Capillaraffinitäten 433. 524. — Elektrocapillare Wirkungen; Bildung von krystallisirtem Kupferchlorid etc. 497.

71: Bodentemperatur 790.

72: Endosmose und Exosmose 513. — Einfluss der Zeit bei den chemischen Reactionen 514. — Solarer Ursprung der atmosphärischen Elektricität 785.

74: Mitwirkung des Wassers bei den chemischen Reactionen und Relationen zwischen den elektromotorischen Kräften und den Affinitäten 17. — Mitwirkung des Wassers bei der Bildung chemischer Verbindungen 210. — Bildung krystallisirter Substanzen in capillaren Räumen 354. — Chemische Dynamik 354. — Chemische Reactionen innerhalb capillarer Räume 529.

75: Einfluss der elektrocapillaren Kräfte bei der Ernährung 181. 225.

76: Affinitäten bei der Wechselwirkung zweier Lösungen 2. — Magnetische Polarisationserscheinung 177. — Metallreductionen in capillaren Räumen 177. — Chem. Wirkungen des Inductionsfunkens 177.

77: Elektrocapillare Wirkungen 193. — Elektrocapillare Erscheinungen 625. — Zur Kenntniss des Spectrums 688.

Becquerel und Becquerel (Edm.), **72**: Einfluss des Schnees auf die Bodentemperatur 17. — Bodentemperatur 257.

Becquerel (Edm.), **72**: Kälte am 9. Dec. 1871, an verschiedenen Orten Frankreichs 17. — Temperatur und Oberfläche der Sonne 66. — Galvanische Elemente mit zwei Flüssigkeiten 545.

73: Phosphorescirende Uranverbindungen 17. — Amalgame und krystallinische Verbindungen auf elektrischem Wege 163. — Phosphorescirende Uranverbindungen 257. — Elektrocapillare Säulen 209. 289. — Wirkungen der moleculären Attraction in capillaren Räumen 450. — Einfluss des Wassers bei chemischen Verbindungen 529.

74: Wirkung verschieden brechbarer Strahlen auf Jod- und Bromsilber, Einfluss farbiger Substanzen 561.

77: Beobachtung des ultrarothen Theiles des Sonnenspectrums 193.

— Siehe: Becquerel.

Bedall (C.), **73**: Koussin 693.

Bedall (C.) und Fischer (O.), **81**: Oxychinolin und Chinolinsulfosäure 370. 555.

Bedford, Siehe: Warnecke.

Bedoin, **76**: Antiseptische Eigenschaften des Borax 472.

Bedson (P. P.), **76**: Verbindung von Aether mit wasserfreien Metallchloriden 69. 324. 660.

77: Zwei isomere Bromnitrophenylessigsäuren 325. — Drei isomere Bromamidophenylessigsäuren 758.

80: Derivate der Phenylessigsäure 130. 248.

Bedson (P. P.) und King (A. J.), **81**: Acetylorthoamidobenzoësäure 52. 149.

Beeler (J. L.), **71**: Silbererze von Austin (Nevada) 600.

Beer (M.), **76**: Trinkwässer Königsbergs 789.

Beese (E.), Siehe: Baswitz (M.).

Beesley (T.), **74**: Apparat zur Gasanalyse 274.

Beetz (W.), **71**: Grove'sche Batterie 177. — Messung des Widerstands Volta'scher Ketten 385.

72: Elektricität auf Flüssigkeitsstrahlen 66. — Elektrischer Strom durch Strömen von Wasser 561.

74: Rolle der Hyperoxyde in den Volta'schen Ketten 113. — Leitungsfähigkeit des Glases für Elektricität und Wärme 209. — Darstellung von Magneten auf elektrolytischem Wege 737.

75: Elektricitätsleitung in Elektrolyten 321. — Magnetische Eigenschaften des elektrolytisch dargestellten Eisens 561.

76: Volta'sche Polarisation des Aluminiums 49. — Anomale Angaben des Goldblatt-Elektroskopes 513. — Elektrisches Leitungsvermögen des Braunsteins und der Kohle 657.

77: Elektrolyse mit Wasserstoffentwicklung an beiden Polen 209. — Elektrochemischer Vorgang an einer Aluminiumanode 705.

78: Universalcompensator. Elektromotor-Kraft und innerer Widerstand einiger Thermosäulen 145. — Elektricitätserregung beim Contact fester und gasförmiger Körper 673.

Beghin und Mène (Ch.), **75**: Fossile Kohle von der Insel Suderöe 505.

Behaghel (H. v.), **74**: Glühen von Chloralkalien mit dreibasisch-phosphorsaurem Kalk 406. — Siehe: v. Adlerskron.

Behne (A.), **79**: Siedepfanne für Kochsalz 799.

Behnisch, **76**: Imprägniren von Holz 570.

Behnke (J. H. C.), **80**: Darstellung von Thonerde und kohlensauren Alkalien 47.

Behr (A.), 70: Abkömmlinge des Benzophenons 596.
72: Tetraphenyläthylen 325.
73: Schwefelbenzophenon 36. — Einwirkung des erhitzten Bleioxyds auf organische Körper 567.
77: Vorkommen von Aconitsäure im Zuckerrohrsafte und Colonialzucker 294.
Behr (A.) und Van Dorp (W. A.), 73: Acenaphten und Naphtalsäure 213.
74: Constitution des Anthracens 230. — Bleioxyd auf Phenol 311. — Ueberführung von β-Benzoylbenzoësäure in Anthrachinon 357. — Acenaphten und Naphtalsäure 468.
Behrend (P.), 75: Darstellung von Sulfurylchlorid 659.
76: Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Alkohole 770.
77: Sulfurylchlorid 131.
79: Bestimmung des Alkoholgehaltes der Maischen 682. — Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Alkohol 738.
80: Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Alkohole 245.
81: Stickstoff- und Phosphorsäuredüngung 376.
— Siehe: Schrader.
Behrend (P.), Märcker (M.) und Morgen (A.), 80: Specifisches Gewicht und Stärkemehlgehalt der Kartoffel 361.
Behrend (P.) und Morgen (A.), 79: Gährung der Maische 778.
Behrend (R.), 81: Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Dimethylamin 312. 683.
Behrens, 79: Krystallform des Quecksilberchlorojodids 531.
Behrens (E. A.), 73: Steinkohlentheer und Steinkohlentheerpech 106. 329. — Ozonwasser 338.
Behrens (H.), 74: Entstehung von farbigem Lichte durch elective Reflexion 66. — Porcellan und verwandte Entglasungsproducte 84. — Structur des Porcellans 576.
Behring, 79: Barometerpapier und sympathetische Tinte 400. — Bestimmung der Trockensubstanz der Milch 426.
Beile (A. M.), 80: Zuckergehalt des Blutes 151.
Beilstein (F.), 70: Gewinnung des Jods aus Rückständen 822.
72: Nachweis von Chlor, Brom und Jod in organischen Substanzen 617.
73: Sodafabrication 758. — Regeneration der Manganlaugen 759. — Kalisalze 759.
74: Producte der französischen Sodafabrication 106.
75: Antimonpentachlorid oder chromsaures Kali und Salzsäure auf Chlorsalylsäure 341. — Dichlorbenzoësäure 515. 598. — Chlorsalicylsäure 515.
76: Dichlorbenzoësäure 325.
78: Einwirkung von Chlor auf Metaoracetanilid 408. — Scheidung des ks vom Nickel 759.
9: Perchlorphenolchlorid 133.
80: Dinitroparatoluidin 207. — Eigenschaft der Platintiegel 614.
— Siehe: Pirogoff.
Beilstein (F.) und Jawein (L.), 79: Behandlung der Bunsen'schen Elemente 321. — Bestimmung des Zinks 366. — Bestimmung des Cadmiums 426. — Trennung von Mangan und Eisen 584. — Directe Trennung von Mangan und Eisen 651.
80: Werthbestimmung von Zink und Zinkstaub 426. — Apparat zur Werthbestimmung des Zinkstaubes 775.
81: Bestimmung und Trennung einiger Metalle 251.
Beilstein (F.) und Kuhlberg (A.), 70: Aethylphenol 46. — Gechlorte Derivate des Toluols 132. — Isomere Nitrotoluole und Toluidine 179. 561. — Zur Kenntniss des Ortho-Nitrotoluols 390. 613. — Gechlorte Chlorbenzoësäure 612. — Einige Derivate des Aethylbenzols 789. — Die isomeren Toluidine 789.
71: Isomere Toluylen-Diamine 391. — Nitrirtes Orthotoluidin 275. — Mono- und Dinitronaphtalin 424. — Toluolderivate 435. — Aethylparoxybenzoësäure 576. — Isomere Toluidine 586. — Aethylbenzol 588.
72: Zimmtsäure 114. — Nitrozimmtsäure und Nitrobenzoësäure 354. — Dinitronaphtalin 452. — Isomerie in der Benzoëreihe 581. — Tyrosin 830.
73: Trinitro-Naphtaline 547. — Nitroderivate des Naphtalins 709.
Beilstein (F.) und Kupffer (A.), 73: Cymole 739. — Wermuthöl 739. — Cuminsäure 740.
74: Wermuthöl 85. — Cuminsäure 85. — Cymole 85.
Beilstein (F.) und Kurbatow (A.), 74: Uebergang von den entsprechenden Chloranilinen zu den entsprechenden Chlorphenolen in den gechlorten Benzoësäuren 342. — Einwirkung von Jod auf eine alkoholische Lösung von Chlorphenylsulfoharnstoff 404. — Ueber den Zusammenhang substituirter Benzole und Phenole 756. — Metachloranilin 790.
75: Gechlortes Phenylsenföl 4. — Isomere Dichlorbenzole 100. — Zusammenhang substituirter Benzole und Phenole 275. — m.-Chlornitrobenzol 787.
76: Chlor auf Acetanilid 116. — Di- und Trichloranilin 130. — Tetrachlorbenzol 452. — Chlornitranilin 501. — Substitution im Benzol 709.
77: Chloriren von Metachloranilin 22. — Chlorderivate des Benzols 258. — Chloraniline 405.
78: Verhalten einiger Nitrokörper gegen Schwefelwasserstoff 70. — Dichloraniline 103. — Einwirkung von Kaliumsulfhydrat auf Dinitrochlorbenzol 330. — Einwirkung von Ammoniumsulfid auf das symmetrische Dichlornitrobenzol 502. — Chlorderivate des Benzols 564. — Nitrirung des symmetrischen Dichloranilins 614.
79: Chloraniline 4. — Verhalten einiger

Nitrokörper zu Schwefelkohlenstoff 66. — Oxydation von Nitronaphtalin 248. — Oxydation von Bromnaphtalin 376. — Chlor- und Chlornitroanilin 422. — Verhalten von Nitrokörpern zu Schwefelwasserstoff 485.

80: Dinitrobenzoësäure 263. — Dinitronaphtalin 294. — Constitution einiger Naphtalinderivate 424. — Untersuchung der Baku-Naphta 633. — Kaukasisches Petroleum 810.

81: Kohlenwasserstoffe des amerikanischen Petroleums 22. — Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n}$ im kaukasischen Petroleum 211. — Structurverhältnisse der Naphtalingruppe 359. — Kaukasisches Petroleum 609.

Bein, **78**: Mineralwasserapparat 321.

Beins (H.), **74**: Der Nachfolger des Dampfes (Carboleum) 577.

78: Darst. von Kohlensäure unter beliebiger Spannung 832.

Beketoff (N.), **70**: Atomwärme des Palladiumwasserstoffs 242.

75: Einw. von Wasserstoff auf Silbernitrat 18. — Ausscheidung des Silbers durch Wasserstoff 211.

79: Thermisches über Natrium, Natron und Natriumhydrat 418.

80: Eigensch. des Natriumoxyd 611.

81: Gegenseitige Deplacirung der Haloïde 289. — Kaliumoxyd 643.

Beketoff (N.) und Czernay, **72**: Dissociation von Schwefelwasserstoff und Selenwasserstoff 2.

Bel, s. Le Bel.

Belani (E.), **73**: Hohofenprocesse 28. — Vertheilung des Kohlenstoffes im Bessemerstahle 121.

76: Untersuchung über die Brennbarkeit der Hohofengase 729.

77: Brennbarkeit der Hohofengase 300.

Beletzky, **81**: Zersetzung des Phosphorites durch Torf 120.

Belèze (G.), **70**: Physik und Chemie für Kinder 798.

71: La physique et la chimie mises à la portée des enfants 828.

Bell (v.), **76**: Tyrische Purpurtinte zum Zeichnen der Wäsche 160.

Bell (Ch. A.), **71**: Jodsaures Eisenoxyd 321.

74: Einw. von Reductionsmitteln auf Nitrobenzanilid 342. — Brennmaterialverbrauch und Fortschritte beim Eisenhüttenwesen in England 379. — Nitrobenzotoluidid 757.

75: Einw. von Reductionsmitteln auf die Nitranilide der Salicylsäure 548.

76: Aethylderivate des Pyrrols 615.

78: Derivate des Pyrrols und Constitution derselben 3. — Pyrrol 803.

80: Einw. von Zinkstaub auf Succinimid 394.

Bell (Ch. A) und Lapper (E.), **78**: Trockne Destillation der Ammoniumsalze der Zuckersäure 49.

Bell (Ch. A.) und Teed (F. L.), **80**: Bestimm. der Dampfdichte im Barometervacuum 481. 657.

Bell (Ch. J.), **79**: Einw. von Phosphorpentachlorid auf Zuckersäure und zuckerartige Substanzen 548.

Bell (J.), **71**: Gährung 4.

Bell (J. A.), **80**: Basische Ziegel als Ofenfutter 14.

Bell (J. H.), **79**: Butteruntersuchung 127.

Bell (J. L.), **70**: Chemie des Hohofens 51. — Die Entwickelung und Verwendung der Wärme in Eisenhohöfen 798.

71: Einw. des Kohlenoxyds auf gewisse Metalle und Metallverbindungen 401. — Veränderung des Eisens bei der Dissociation des Kohlenoxydes 354.

72: Chemical Phenomen of Iron Smelting 575. — Kohle in Roheisen 782.

76: Anwendung von gebranntem Kalk als Zuschlag beim Hohofenbetriebe 23. — Verwerthung der Gichtgase bei Eisenhohöfen 160. — Steinkohlenlager, Eisenhütten und Eisengruben Nordamerikas 487.

77: Ausscheidung von Kohlenstoff, Silicium, Schwefel und Phosphor im Frischfeuer etc. 633.

78: Verbesserungen in der Eisen- und Stahlfabrication 384.

79: Eisenindustrie in Cleveland 315.

Bell (T. C.), **74**: Bestimm. des Wassers in Paraffinrückständen und Rohparaffinen 617.

Bell (W.), **80**: Gewinn. von Paraffin aus Torf etc. 480.

Bellamy (F.), **70**: Nachweis von Spuren Eisen im Kupfer 161.

80: Secundäre Reaction zwischen Schwefelwasserstoff und Natriumhyposulfit 661. — Siehe: Lechartier (G.).

Bellati (M.), Siehe: Naccari (A.); Narcan.

Bellesme (J. de), **79**: Weinfärbung mit Fuchsin-Grenat 669.

Bellet, **71**: Traité d'Optique physique 828.

Belli (L.), Siehe: Erlenmeyer (E.); Sigel.

Bellini (K.), **72**: Quecksilberdoppelsalze im Organismus 437.

Bellucci (G.), **73**: Ausscheidung von Ozon durch Pflanzen 261.

75: Ozongehalt der Luft und Ozonbildung durch ätherische Oele 625.

76: Wasserstoffsuperoxyd im Pflanzensafte 198. — Bildung von Ozon bei Verstäubung von Wasser 626.

79: Wasserstoffsuperoxyd in Pflanzen 249. — Ozonisirende Eigenschaften von ätherischen Oelen 626.

Belohoubek (A.), **70**: Erzeugung von Reisbier 440.

72: Methylalkohol 532.

73: Entstehung des Chloroforms 115.

76: Einw. von Chlor auf Propylen [illegible] — Darst. von Methylpropylcarbinol

77: Maassanalyt. Bestimm. des Phos 101. — Einw. von Chlor auf Propy' 179. — Methylpropylcarbinol 164.

see errata

79: Darst. des Propylenglykols aus Glycerin 738.
80: Werth einiger Kunstdünger 75. — Erkennung von Chloralhydrat 431. — Löslichkeit organischer Substanzen 466. — Böhmische Graphitarten 793.
81: Böhmischer Thee 152. — Künstlich krystallisirtes Jodsilber 530.
— Siehe: Völker (O.).
Bemmelen (J. M. v.), **72**: Bestimm. der im Brunnenwasser vorhandenen Salpetersäure 586.
78: Absorptionsvermögen der Ackererde 6. 134.
79: Absorption der Ackererde 53. — Absorptionsvermögen der Ackererde und Kieselsäure 218. — Zustand der Alkaliphosphate in wässriger Lösung 642.
80: Chemische Zusammens. einiger Oxydhydrate 626.
81: Verbb. von Dioxydhydrat mit Säuren, Salzen und Alkalien 292. 436.
— Siehe: Ingenhoes (P. H. B.).
Bénard, **77**: Wassergehalt der in der Industrie gebräuchlichen pflanzlichen und thierischen Faserstoffe 426.
Bénard und Girardin (J. M.), **81**: Bestimm. des Klebers im Mehl 774.
Benda (K.), Siehe: Nowak (J.).
Bender (Aug.), **72**: Bestimmung des Sauerstoffes im Bessemerstahl 587. 765.
Bender (C.), **70**: Acetonsulfosäure 194. — Chemische Prüfung der Cemente 710. — Die Hydrate des Magnesiumoxychlorids 822.
71: Magnesiumoxychlorid 20. 673. — Materialien zur Darst. der Cemente 55. — Magnesia im Cement 150. — Acetonsulfosäure 468. — Cement 496. 510. — Die Bedeutung und Verwerthung der Atomlehre in der Chemie 828.
72: Atomlehre 109. — Liebfrauensee 793.
73: Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in Gasen und deren Molecular-gewicht 561.
74: Schwingungsdauer materieller Pendel 65.
75: Gas der Aepfel 181. — Gas der Hülsen von Colutea arb. 807.
76: Constructive Bestimm. von Bild- und Gegenstandsweiten bei sphärischen Linsen 385.
Bender (G.), **80**: Einw. von Chlorkohlensäureäther auf Phenole 344.
Bender (R.), **74**: Untersuchung eines Präparates aus den Früchten der Rosskastanie 665.
77: Mineralquellen der Umgebung des Laachersees 646.
79: Metallgemische in der Zahnheilkunde 468.
Bendix (J.), **79**: Derivate des o-Nitrophenols 214.
Benedikt (R.), **72**: Destillationsprodd. des Zuckers mit Kalk 686.
73: Einbasisches Kalksaccharat 502.
74: Ueber Phloroglucin 325. — Salze der Borsäure 401.
75: Jod und Quecksilberoxyd auf Metaamidobenzoësäure 341. — Paramorin 451. — Phloreïn, Hämateïn u. Brasileïn 663.
76: Mono- und Diäthylpyrogallol 228.
77: Einw. von Salpetersäure auf Tribromphloroglucin 114. — Maclurin 246. — Einw. von Brom auf Phloroglucin 551. 824.
78: Dass. 101. — Mononitrobrenzkatechin 263. — Trinitrosophloroglucin 324. 724. — Pentabromresorcin 708.
79: Dass. 117. — Tribromphenylbrom und Tribromresorcinbrom 469. — Bromoxyderivate des Benzols 503.
80: Bromoxyderivate des Benzols 23. 227.
81: Dibromhydrochinon 725.
— Siehe: Weselsky (P.).
Benedikt (R.) und Hübl (A. Freiherr von), **81**: Dinitro- und Trinitroresorcin 547.
Benett (W. H.), **74**: Apparat zum Anzünden und Auslöschen von Gasflammen 304.
Benevides (F.), **70**: Apparat zur Demonstration der physikalischen Eigenschaften der Dämpfe 497.
73: Flammen comprimirter Gase 305.
Benigar (J.), **71**: Diffusion der Gasgemenge 305.
Benker, Siehe: Lasne.
Benkovich (E. v.), **75**: Assimilationsprocess in der Pflanzenwelt 322.
Benneder (C. F.), **74**: Photocopirverfahren 107.
Bennet (A.), **74**: Physiologische Wirkung des Cocaïns 536.
Bennet (W. Z.) und Hill (H. B.), **79**: Dichlorakrylsäure aus Muccochlorsäure 402.
Bennewitz (P. G.), **74**: Amido- und Diazophenolsulfosäuren 21.
— Siehe: Schmitt (R.).
Bennoit, **75**: Maassanalytische Bestimm. der Phosphorsäure und des basisch salpetersauren Wismuths 424.
Benoist (L.), Siehe: Miquel (P.).
Benoit (R.), **73**: Elektrischer Widerstand der Metalle 209.
Benrath und Franck, **80**: Thierisch geleimtes Pauspapier 368.
Benrath (H. E.), **70**: Verwendung des Granits zur Glasfabrication 133.
72: Barytgläser 38. — Entglasung 119.
— Glasbereitung 528.
73: Herstellung von Mousselin-Glas 328.
76: Zusammens. des Pressglases 23.
78: Neutrales Glas 73.
79: Zersetzbark. von Flaschenglas 183.
81: Versilberung von Glas 446.
Benson (G. H.) und Valentin (W. G.), **70**: Apparat zur Erzeugung brennbarer Gase 211.
Benson (Ph.), **75**: Wasserfreier Aether gegen Titantetrachlorid 227.
Bente (Fr.), **75**: Darst. von Lävulinsäure 356.
— Constitution des Tannen- und Pappelholzes 392.

76: Constitution des Tannen- und Pappelholzes 630. — Darst. der Lävulinsäure und über Caragheenzucker 709.
77: Ein billiges Gasgebläse 193.
— Siehe: Hübner (H.).
Bentley, **77**: Vermengung der Baldrianwurzel mit der weissen Nieswurzel 679.
Benut und Renaut, **70**: Ofen zum Verkoken von Steinkohlen 616.
Benzinger (E.), Siehe: Kämmerer (H.); Michaelis (A.).
Beran (A.), Siehe: Wurster (C.).
Béranger-Féraud, **74**: Ueber die Einsammlung des Gummi Senegal 300.
Bérard, **71**: Stahlfabrication 488.
Bérard (E. B.), **72**: Salant 80.
Berchelmann (G. A.), **80**: Prüfung des Kirschwassers 104.
Berend (L.), **78**: Isodulcit 645.
81: Chinolinderivate 555.
Berendes (J.), Siehe: Schmidt (E.).
Berg, Siehe: Böhm.
Berg und Nepp, **77**: Knochenbrennofen mit Retorten 360.
Berg (F. W.), **76**: Die kleinste Ablenkung im Prisma 657.
Berg (H.), Siehe: Claësson (P.).
Berg (J. W.), **73**: Entdeckung von Blut 391.
74: Ueber Zöllner's Werk: Photometrische Untersuchungen 401.
Berg (P.), **77**: Quantitative Bestimm. der Borsäure durch Baryt 70. — Siehe: Thoms (G.).
Bergé, Siehe: Delheid.
Berger, **73**: Leidenfrost'sches Phänomen 33.
Berger (F.), **79**: Guanidine des Orthotoluidins 756.
80: Guanidinartige Verbb. 423.
81: Einw. von Acetamid auf Phenylcyanamid 552.
Berger (J.), **77**: Schwefelhaltige Derivate des Cymols 453. — Ester der Terephtalsäure 788.
Bergeret, **70**: Chlornatrium 798.
74: Einfluss der Sulfate auf die Entstehung des Kropfes 502.
— Siehe: Mayençon.
Bergeron (G.), **71**: Giftiges Nitroglykol 612.
Bergeron (G.) und Clouet (J.), **77**: Giftigkeit des Fuchsins 181.
Bergeron (G.) und L'Hôte (L.), **74**: Bleivergiftung 487.
75: Kupfer im thierischen Organismus 153.
80: Nachweis des Morphin 713.
Berggren (A.F.), **77**: Elektrische Leitungsfähigkeit der Elektrolyten 625.
Bergh, **73**: Sonnenwärme als mechanisch-treibende Kraft 817.
Berglund (E.), **73**: Doppelsalze der schwefligen Säure und kobaltschweflige Säure 292. 321.
76: Imidosulfonsäure 276.
77: Amidosulfonsäure 146.
78: Dass. 530.
Bergmann (F.), Siehe: Fresenius (H.).
Bergner (A.), **78**: Radiometererscheinungen in Flüssigkeiten 273.
Bergreen (R.), **80**: Entgasung der Rüben 47.
Bering (G. H. E.), **79**: Glanzlack 799.
80: Entbittern der Lupinen 47. — Signirtinte 655.
Beringer (E.), **72**: Künstlicher Schwerspath 38. — Mehlexplosion 279.
Berlandt (L.), **70**: Ferrum oxydatum dialysatum 706. — Die Einw. des Chlors auf Alkohol im Sonnenlicht 786.
71: Jod auf Alkohol 226.
Berlin (E.), **70**: Oxylepiden aus Thionessal 83.
Bernaerts, **70**: Constitution der Sonne 449.
Bernard (Cl.), **76**: Theorie der Zuckerbildung in den Gewächsen 118. — Bildung des Zuckers im thierischen Organismus 230. 648.
77: Bildung des Zuckers im Blute 116. — Glykogenfunction der Leber 535. — Zuckerbildung in der Leber 679.
78: Dass. 52. — Alkoholische Gährung 648. — Zur Theorie der Gährungserscheinungen 752.
— Siehe: Bouillaud.
Bernard (Cl.), Bouillaud und Edwards, **73**: Animalische Wärme 132.
Bernard (Cl.) und Ehrmann (L.), **77**: Anwendung der Magnesia zur Defäcation der Zuckersäfte 72. — Trennung des Kalkes von Magnesia 117.
Bernard (J.), **72**: Repertorium der Chemie für studirende Mediciner, Pharmaceuten etc. 575.
Bernatzik, **73**: Verfälschung der Chinarinden mit Chinoidin 373.
Bernays (A. J.), **70**: Studium der Chemie 798.
Bernbeck (C.), **76**: Prüfung der Butter 77.
80: Alumen ustum 86.
81: Sium longifolium 86. — Darst. von Veilchensaft 448.
Berndsen (A.), Siehe: Limpricht (H.).
Bernhardi (B.), **81**: Kalihaltige Salzlaugen 32. — Gewinnung von Schoenit und Chlorkalium 447. — Gleichzeitige Gewinnung von schwefelsaurem Kali und Chlorkalium 720.
Bernhardt (W.), **80**: ~~Alkalien~~ Alkaloid in Aethusa Cynapium 207.
Bernhart (K.), **73**: Arsengehalt grüner Briefcouverte 634. — Siehe: Vogel (Aug.).
Bernheim (G.), **80**: Feuerlöschmittel 96.
Bernheimer (O.), **79**: Organische Ferricyanverbb. 260. — Organische Nitroprusside 580.
80: Organische Ferricyanverbb. 227. — Organische Nitroprusside 280. — Röstprodd. des Kaffee 549.
Bernstein (J.), **75**: Zeitlicher Verlauf des Polarisationsstromes 561.
Bernthsen (A.), **75**: Derivate der α-Toluylsäure 469. 774.
76: Amidine einbasischer organischer Säuren 406.

see errata

77: Einw. von nascirendem Wasserstoff auf Benzothiamid 149. — Darst. der Amidine einbasischer organischer Säuren 213. — Thiamide einbasischer organischer Säuren 213. — Isomeres Benzenyldiphenylamidin; Thiamide einbasischer organischer Säuren 583.

78: Einw. von Fünffach-Schwefelphosphor auf Säureamide 341. — Amidine und Thiamide einbasischer organischer Säuren 456.

79: Dass. 600.

80: Verh. des Succinimid gegen Phosphorpentachlorid 489.

81: Hydroschwefligsaures Natron und seine Verwendung 114. 289. 641.

Bernthsen (A.) und Drews (A.), 81: Titerstellung des Natriumhydrosulfit und quantitative Best. des Indigo 137.

Bernthsen (A.) und Klinger (H.), 78: Sulfinverbb. des Thioharnstoffes 323.

79: Dass. 392.

Bernthsen (A.) und Szymanski (F.), 80: Neue Bildungsweisen von Diaminen 422.

Bernthsen (A.) und Trompetter (H.), 78: Amidine und Thiamide einbasischer organischer Säuren 787.

Berquier, 74: Verdünnung des Weingeistes 750.

Berrett (H. O.), Siehe: Lake (R. W.).

Berry (R. A.), 81: Bariumstrontiumnitrat 786.

Bert (P.), 70: Einfluss des farbigen Lichts auf die Sensitive 165.

71: Einfl. des Barometerdrucks auf die Lebenserscheinungen 517. 597.

72: Einfluss des farbigen Lichtes auf Vegetation 22. — Einfluss des barometrischen Druckes auf die Lebenserscheinungen 246. 503. 629.

73: Dass. 280. 631.

74: Einfluss des Luftdruckes auf den Keimungsprocess 528.

75: Absorption von Sauerstoff durch Blut 262. — Einfluss der comprimirten Luft auf die Gährungserscheinungen 533.

76: Dass. 374.

77: Einfluss bedeutender Druckänderungen in der Luft auf die lebenden Wesen 116.

78: Wirkung des Sauerstoffs auf die Gewebeelemente 587. — Zustand der Kohlensäure im Blute und den Geweben 789. — Farbe des für das vegetabilische Leben nothwendigen Lichtes 820.

79: N_2O als Anästheticum 54.

Bertels (G. A.), 75: Constitutionsverhältnisse basischer Salze 144.

Berthelot, 70: Darst. und Eigenschaften des Chlorkohlenoxyds 145. 786. — Verh. des Chlorkohlenoxyds gegen Kohlenwasserstoffe 146. 216. 786. — Analyse Chlorkohlenoxyd enthaltender Gasgemenge 146. 786. — Oxydation von Acetylen, Allylen, Propylen, Aceton und Kohle durch Chromsäure 146. 499. 604. — Bildung von Essigsäure aus Acetylen 146. 352. 498. — Verh. des Kalihydrats gegen die Schwefelsäureabkömmlinge der Kohlenwasserstoffe 147. 355. 410. 499. — Wirkung des Inductionsfunkens auf Kohlensäure und Wasser 225. — Wirkung des Inductionsfunkens auf Gasgemische 226. — Das Trichlorhydrin und seine Isomeren 259. 355. 561. — Einw. des Phenols auf Ammoniak 308. — Darst. von reinem Stickstoff 309. — Ueber die Wärmeverhältnisse bei der Umwandlung des Schwefels in die amorphe Modification 321. 593. — Ueberhitzte nicht siedende Flüssigkeiten 353. — Einw. des Kohlenoxychlorids auf aromatische Kohlenwasserstoffe 355. 786. — Tribromhydrin 434. — Die verschiedenen Zustände des Kohlenstoffs 502. — Thermochemische Untersuchungen über die Sulfüre 513. — Die Wärme, welche sich beim Mischen zweier Flüssigkeiten entwickelt 593. — Metanaphtalin 596.

71: Einw. von Phenol auf Ammoniak 130. — Explosive Kraft des Pulvers 513. — Stickstoffhaltige Verbb. 513. — Jodwasserstoff zur Reduction organischer Körper 525. — Explosive Substanzen 530. — Aenderungen des Drucks und Volumens durch chemische Verbb. 545. — Wärmemenge der Cyanverbb. 562. — Extraction des Salpeters aus dem Erdboden um Paris 569. — Neues Reagens auf Alkohol 584. — Wärmemenge bei der Bildung der Sauerstoffverbb. des Stickstoffs 609. — Wärmemenge bei der Bildung von Nitraten und Nitriten 609. — Wärmemenge bei der Bildung von explosiven Substanzen 609. — Explodirende Gasgemenge 614. — Thermochemische Untersuchungen über die Verb. der Alkohole mit Basen und über die Ammoniaksalze 641. — Thermochemische Untersuchungen über die Ammoniaksalze 705. — Ammoniaksalze; Bildung der Niederschläge 753. — Einwirkung des Alkohols auf Basen 771. — Leçons sur les Méthodes générales de synthèse 829.

72: Zustand der Metallsalze in Lösungen 66. 98. — Explosive Substanzen 81. 122. — Synthese organischer Säuren 83. — Bildung von Acetylen durch dunkle elektrische Entladungen 467. — Bildungswärme der Sauerstoffverbb. des Stickstoffes 497. — Camphersäure 534. — Constitution der sauren Salze in Lösungen 569. — Traité élémentaire de chimie organique 576. — Thiercellulose 598. — Vertheilung einer Base zwischen mehreren Säuren 609. 668. 745. — Synthese des Glycerins 643. — Kohlenstoffoxysulfid 657. — Favre's Quecksilbercalorimeter 673.

73: Statik der Salzlösungen 194. — Natur der verschiedenen Säuren 212. — Quecksilbercalorimeter 257. — Wärme durch die Reaction von Wasserstoffsäuren

auf Wasser 295. — Propionsäure 306. — Aethylschwefelsäure 307. — Wärmetönungen bei der Einw. von Alkalien auf Wasser 449. — Verbindungswärmen, bezogen auf den festen Aggregatzustand 497. 603. — Zustand der Körper in Lösungen 497. 818. — Untersuchungen über das Chlor und seine Verbindungen 523. — Constitution der gelösten Wasserstoffsäuren und über die umgekehrten Reactionen, welche sie ausüben 571. — Wärmetönung bei der Bildung fester Salze verschiedener Säuren 609. — Verbrennungswärme der Ameisensäure 609. — Reciproke Substitutionen der Wasserstoffsäuren 679. — Ueber die Cyanüre 684. — Wiederauflösung der Niederschläge 698. — Animalische Respiration 775. — Metallsalze, besonders Eisenoxydsalze 818.

74: Calorimetrische Untersuchungen über den Zustand der Körper in Lösungen 17. — Wasserfreies zweifach-schwefelsaures Kali 17. — Natur der chemischen Elemente 33. — Zur Geschichte des Kohlenstoffes des Graphits und der Meteoriten 40. — Sauerstoffverbindungen des Stickstoffes 82. — Thermische Bildung der Oxyde des Stickstoffes in gasförmigem Zustande aus ihren Elementen 139. — Wärmetönungen bei den Verbb. des Stickstoffes mit Sauerstoff 210. — Reactionen der Sauerstoffverbindungen des Stickstoffes 210. — Ueber die veränderliche Cohäsion der Niederschläge 243. — Ueber wasserfreies essigsaures Natron 243. — Wasserfreie Salpetersäure 244. — Salpetrigsaures Ammoniak 245. — Oxalsäurelösung zur Titerstellung der Chamäleonlösung 266. — Die krystallinischen Hydrate der Schwefelsäure 289. — Ueber die Vorgänge bei der Lösung; Reaction des Wassers auf die Salpetersäure 284. — Thermische Untersuchungen über die Cyanreihe 315. — Wärmetönung bei der Bildung der Cyanverbindungen aus den Elementen 320. — Studien und Untersuchungen über die Sulfide 331. 363. — Ueber die Kältemischungen 347. — Umwandlung des Eisens in Stahl 387. — Wärmetönung durch chemische Reactionen unter verschiedenen Aggregatzuständen 458. — Untersuchungen über die Lösungen 462. 472. 652. 665.

75: Einw. der Wärme auf gewöhnliche Aldehyde 18. — Carbonyle, eine neue Klasse organischer Verbb.; wahre Function des gewöhnlichen Camphers 23. — Dars krystallisirter Ameisensäure 50. — Essigsaures Ammoniak 83. — Acetylenkupfer und Acetylensilber 84. — Pyrogene Kohlenwasserstoffe aus Benzol u. über Chrysen 99. — Behutsame Oxydation der Kohlenwasserstoffe 122. — Allgemeine Principien der Thermochemie 193. — Probleme der molecularen Mechanik 209. — Wasserfreie Essigsäure 257. — Die fetten Säuren und deren Salze 267. — Stabilität der Salze der fetten Säuren bei Gegenwart von Wasser und reciproke Verdrängung dieser Säuren 297. — Auffindung von Alkohol im käuflichen Holzgeist 409. — Structurformeln im Raume 417. — Auflösung der Säuren und Alkalien 418. — Apparate zu calorimetrischen Bestimm. 465. — Theilung einer Säure zwischen mehreren Basen in Lösungen 521. — Synthese der Campher 532. — Thermische Untersuchungen über Chlor 577. — Verbrennungswärme der Ameisensäure und Oxalsäure 577. — Directe Vereinigung von Propylen mit Jodwasserstoff 581. — Essigsaures Ammoniak 594. — Thermische Untersuchung über die Cyanreihe 609.

76: Thermochemische Untersuchung über die Constitution der Salze in Lösung 3. — Bildung des Zuckers in der Zuckerrübe 38. — Oxydation organischer Substanzen durch übermangansaures Kali 68. — Lösungswärme der Niederschläge und anderer wenig löslicher Körper 73. — Probleme der Molecularmechanik 98. — Theilung einer Säure zwischen mehreren Basen 98. — Barium- und Wasserstoffsuperoxyd 99. — Oxyde des Stickstoffs 99. — — Carbonyle 113. — Behutsame Oxydation von Kohlenwasserstoffen 113. — Acetylen 136. — Ueber den Aldehyd 170. — Verb. von Kohlenwasserstoffen mit Wasserstoffsäuren und Halogenen 185. — Einw. rauchender Schwefelsäure auf die Kohlenwasserstoffe 187. — Einw. des Schwefelsäuremonhydrates auf die Aikohole 202. — Bildung der Alkohole und Aetherification 297. — Bildung der Aether 313. — Rotationsvermögen des Styrols 324. — — Explosion des Schiesspulvers 328. — Pyrogene Zersetzung des salpetersauren Ammoniaks 403. — Pyrogene Kohlenwasserstoffe und Zusammensetzung des Leuchtgases 409. — Unterschwefligsaures Kali 418. — Existenz einer aus isolirten, mit materiellen Punkten zu vergleichenden Atomen bestehenden Materie 426. — Thermische Bildung des Ozons 450. — Absorption von freiem Stickstoff und Wasserstoff durch organische Substanzen 451. 482. 690. — Existenz einer einatomigen Materie 513. — Bildung und Zers. binärer Verbindungen durch elektrische Entladungen 513. — Thermische Bildung der beiden isomeren Propylaldehyde 571. — Thermische Untersuchung über die hydroschweflige Säure 572. — Thermische Bildung des Hydroxylamins oder Oxyammoniaks 620. — Theorie der Gährung 648. — Absorption des freien Stickstoffs durch die näheren Bestandtheile der Pflanzen unter dem Einflusse der atmosphärischen Elektricität 697. — Umwandlung aromatischer Kohlenwasserstoffe in gesättigte der Methanreihe 740.

77: Rotationsvermögen des Styrols 6. — Lösungswärme der Niederschläge etc. 34. — Constitution der Salze und Säuren in Lösungen 34. 417. — Chemische Erscheinungen, hervorgerufen durch gespannte Elektricität 43. — Explosive Substanzen 65. — Bildung organischer Verbb. 65. — Auffindung von Alkohol in Holzgeist 72. — Aldehyd 82. — Thermische Untersuchungen über die Bildung der Aether 82. — Analyse pyrogener Gase 116. 215. — Verbindet sich Ozon direct mit dem atmosphärischen Stickstoff bei Gegenwart von Alkalien zu salpetriger oder Salpetersäure? 145. — Chemische Wirkungen elektrischer Entladungen 178. — Constitution der Isomeren des Rohrzuckers 179. — Thermische Bildung des Ozons 209. — Pyrogene Kohlenwasserstoffe u. Zusammens. des Leuchtgases 211. — Verbrennungstemperaturen 250. — Einfluss des Druckes auf die chemischen Erscheinungen 290. — Fundamentalgrössen der Thermochemie 314. — Vorkommen von Benzol im Leuchtgase 329. — Untersuchungen über die Jodsäure 346. — Pyrogene Zersetzung des salpetersauren Ammoniaks; Darst. von Acetylen; thermische Bildung der beiden isomeren Propylaldehyde; thermische Bildung der Chlorsäure und der Chlorate; hydroschweflige Säure 353. — Apparate zu calorimetrischen Versuchen mit Gasen 401. — Thermische Bildung des Hydroxylamins und Oxyammoniaks 417. — Zusammens. eines alten Weines 458. — Das Avogadro'sche Gesetz und die Atomtheorie 473. — Atome und Aequivalente 521. — Acetylenhydrat 530. — Schreibweise von Berzelius 539. — Aequivalent der organischen Verbb. 540. — Mechanismus der chemischen Reactionen 553. — Wärmetönung bei der chemischen Verb. gasförmiger Körper 590. — Fixation von Stickstoff durch organische Substanzen und Bildung von Ozon unter dem Einfluss elektrischer Entladungen 609. — Chloralanhydrid und sein Hydrat 616. — Apparat zur Messung der Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 754. — Variationen in der Wärmeentwickelung bei der Verb. von Wasser und Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen 755. — Bestimm. der Schmelzungswärme 769. — Princip der grössten Arbeit und freiwillige Zers. des Bariumsuperoxydhydrates 826. — Grenzen der Aetherification 828.

78: Einfluss des Druckes auf chemische Erscheinungen; Mechanismus chemischer Reactionen 1. — Wärmeentwickelung beim Mischen von Wasser und Schwefelsäure 2. 657. — Gebrauch des Broms bei der Gasanalyse 8. — Verbrennungswärme 17. — Rolle des Druckes bei chemischen Erscheinungen 36. — Zusammens. eines alten Weines 42. — Thermische Bildung der isomeren Körper 42. — Vorkommen von Benzol im Leuchtgase 55. — Ueberschwefelsäure 89. 641. — Rotationsvermögen des Metastyrols 113. — Einige Schmelzpunkte 145. — Flüssigkeiten in alten Glasgefässen; Neutralisationswärme der Ueberchlorsäure; Stabilität des Ozons 146. 609. — Einwirkung einer alkoholischen Kalilösung auf Chloroform 148. — Bildung von Wasserstoffsuperoxyd, Ozon und Ueberschwefelsäure bei der Elektrolyse 153. 609. — Chemische Erscheinungen, hervorgerufen durch gespannte Elektricität; Apparat zur Messung der Verdampfungswärme von Flüssigkeiten; Apparat zur Messung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten 161. — Verbindung des Ozons mit dem freien Stickstoff der Luft; Reaction zwischen Stickstoff und Wasser; Apparat zur Bestimm. der Siedepunkte; Apparat zur Einwirkung elektrischer Effluvien auf kleine Gasvolumen; Apparat zur Einw. elektrischer Funken auf Gase 162. — Fixation von Stickstoff durch organische Substanzen und Bildung von Ozon unter dem Einfluss schwacher elektrischer Spannungen 177. — Fundamentalgrössen der Thermochemie; Thermische Untersuchungen über die Jodsäure; Bestimm. der Schmelzungswärme; Säureanhydride und Wasser; Thermische Untersuchungen über das Chloral und sein Hydrat 178. — Constitution der isomeren Rohrzucker 179. — Chemische Wirkung des elektrischen Effluviums auf die Ueberschwefelsäure 201. 627. — Hydrate der Hydrosäuren 202. 627. — Die relativen Affinitäten und reciproken Substitutionen des Sauerstoffs und der Halogene in ihren metallischen Verbindungen 251. — Hydrogenisation des Benzols und der aromatischen Verbindungen 282. — Einw. von Sauerstoff auf die Haloidverbb. des Aluminiums 313. — Einw. von Sauerstoff auf die Haloidverbindungen des Phosphors und Arsens 327. — Specifische Wärme und Schmelzungswärme des Galliums 353. — Einw. von Sauerstoff auf die Haloidverbb. des Zinns, Siliciums und Bors 376. — Oxydation des Aethylens 385. — Rolle der Hülfssäuren bei der Aetherification 443. 473. — Messung niedriger Temperaturen u. über einige Schmelzpunkte 641. — Unmöglichkeit gleichzeitigen Vorkommens von salpetriger Säure, Ozon und feuchtem Sauerstoff 641. — Die Grenzen der Aetherification 641. — Das Princip der grössten Arbeit 641. — Einfluss der atmosphärischen Elektricität auf die Ernährung der Pflanzen 648. — Lösungswärme des Natriumsulfates 657. — Thermische Bildung der Verbb. des Kohlenoxyds mit andern Elementen 778. — Verschiedene thermische Bestimm. 780. — Zers. der Hydrosäuren durch die Metalle 824.

79: Reciproke Vertretung zwischen O, S und den Halogenen 9. — Reciproke Vertretung zwischen den schwachen Säuren 12. — Ueber Alkoholgährung, gegen Pasteur 87. — Relative Affinitäten und Vertretung zwischen O und den Halogenen 130. — Hülfssäuren bei der Aetherification 131. — Hydrogenation des Benzols 132. — Rotationsvermögen des Metastyrols 134. — Alkoholgährung 179. — Gegen Pasteur 180. 182. — Ozon und Effluvium 210. — Veränderungen des Weins beim Aufbewahren 351. — Zersetzung der Hydrosäuren; Verdrängung von Sauerstoff, Schwefel und den Halogenen etc.; Verdrängung der schwachen Säuren; Umwandlung von Zucker in Alkohol 385. — Bildung der Haloidäther in gasförmigem Zustande 410. — Bildungswärme des Cyans 418. — Kohle aus Cellulose ; Krystallinische kohlenstoff- und schwefelhaltige Substanz aus Eisensulfür etc. 465. — Alkalische Amalgame und Status nascens 513. — Constitution der alkalischen Amalgame 514. 657. — Directe Verb. des Cyans mit Wasserstoff und Metallen 548. — Chloralhydrat, gegen Wurtz 579. — Bildung von Diamylen als Gas 609. — Schmelzungswärme und specifische Wärme des Glycerins 609. — Explosive Substanzen 619. — Chloralhydrat 642. — Gegenwärtiger Stand und die Zukunft der Thermochemie 737. — Zers. des Selenwasserstoffes durch Quecksilber 754. — Galvanische Oxydation des Goldes 818.

80: Alkoholgährung, gegen Cochin 9. — Bildungswärme des Ammoniak 17. 580. — Kupferchlorür 49. — Relation zwischen Lösungs- und Verdünnungswärme 49. — Saccharosen 52. — Kupferhydrür 67. — Bildungswärme des Chloralhydrat 98. 210. 737. — Kupferhydrür, Antwort an Wurtz 101. — Alkalische Amalgame und status nascens; Bildungswärme des Cyans 129. — Constitution der alkalischen Amalgame 130. — Apparat zur Bestimmung der Bildungswärme des Chloralhydrat 191. — Verbindungswärme der Ueberschwefelsäure 198. — Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyd 199. — Chemische Stabilität unter dem Einfluss von Schallschwingungen 209. — Darstellung der Ueberschwefelsäure durch Elektrolyse 210. — Einwirkung des Wasserstoffsuperoxydes auf Silber 257. — Zersetzung des Kaliumpermanganats durch Wasserstoffsuperoxyd 275. — Silbertrioxyd 277. — Bildungswärme der Oxyde des Stickstoffes 321. 580. — Einige Verbindungen der Halogene 337. — Reciproke Verdrängungen der Halogene 338. — Stabilität des Wasserstoffsuperoxydes 340. — Kältemischungen aus einer Säure und einem wasserhaltigen Salze 386. — Verbrennungswärme der wichtigsten Kohlenwasserstoffe 497. — Bildungswärme der Oxyde des Stickstoffs und des Schwefels 513. — Chemische Masse und Bildungswärme 561. — Verdampfungswärme des Schwefelsäureanhydrids 562. — Dampfdichte des Jods; Chemische Stabilität gegen Schallschwingungen 580. — Bildungswärme der Cyanwasserstoffsäure und der Cyanide 581. — Thermische Untersuchungen über die organischen Basen 582. — Auflösung des Chlors in Wasser 609. — Darstellung des Chlors; Verbrennungswärme 658. — Thermische Untersuchung über basische Salze und den Atakamit 673. — Geschichte der Aether 675. — Kupferchlorür; Zusammenhang zwischen Lösungs- und Verdünnungswärme; Einfluss der Zeit bei der Bildung der Salze 737. — Wasserstoffsuperoxyd und analoge Körper 738. — Apparate 777. — Detonator 778. — Bildungswärme des Haloïdäther; Bildungswärme des Schwefelkohlenstoffes 801. — Bildungswärme des Dimethyls 803.

81: Freiwillige Oxydation des Quecksilbers und der Metalle 18. — Synthese des Ammoniaks 35. — Verbindungen der Halogene; Reciproke Verdrängungen der Halogene; Relationen zwischen der chemischen Masse der Elemente und der Bildungswärme ihrer Verbindungen 50. — Chlorhydrate der Metallchloride, Reduction der Chloride durch Wasserstoff 81. — Magnetisches Eisenoxyd 97. — Uebersalpetersäure 102. — Thermische Bildung der pyrogenen Kohlenwasserstoffe 228. 517. — Gase und Dämpfe chlorhaltiger Verbindungen 250. — Verdrängung der Wasserstoffsäuren 275. — Einwirkung der Wasserstoffsäuren auf Haloïdsalze 292. — Chloralalkoholat 341. — Bildungswärme der Oxyde des Schwefels; Verdampfungswärme des Schwefelsäureanhydrids 344. Auflösung des Chlors in Wasser; Darstellung des Chlors; Bildung der Salze 418. — Dichte des Joddampfes 434. — Verbrennungs- u. Bildungswärme von Kohlenwasserstoffen; Bildungswärme des Schwefelkohlenstoffs; Bildungswärme des Methyls und seine Beziehungen ; Bildungswärme der Haloïdäther; Bildungswärme der Cyanwasserstoffsäure und der Cyanide Organische Basen; Reciproke Verdrängungen der Halogene 517 — Messung der Verbrennungswärme der Gase 518. — Aethylsuperoxyd 534. — Chlorwasserstoffäther des Glykols 601. — Glykoläther und Aethylenoxyde 603. — Specifische Wärme der Ueberchlorsäure 605. — Ueberchlorsäure 657. — Detonation des Acetylens, Cyans etc. 739. — Verbrennung durch Stickoxyd 817.

— Siehe: Deville; Henry.

Berthelot (M.) und Bardy (C.). 72: Aethylnaphtalin in Acenaphten 470.

Berthelot (M.), Coulier und d'Almeida,

see errata P. 880

78: Verification des Baumé'schen Aräometers 93.

Berthelot (M.) und Jungfleisch (E.), 70: Die Acetylenchloride, Bildung von Julin's Chlorid 146. 350. — Vertheilung eines Körpers zwischen zwei Lösungsmitteln 354.

72: Chlorverbindungen des Acetylens und der Synthese von Julin's Chlorkohlenstoff 642.

74: Untersuchungen über die symmetrische Isomerie und über die vier Weinsäuren 268.

Berthelot u. Luginin, 70: Wärmeentwickelung bei doppelten Zersetzungen 353.

72: Thermochemische Untersuchungen über die Wechselzersetzung 515.

76: Thermische Untersuchungen über die Citronensäure 9. — Thermische Untersuchungen über die Phosphorsäure 25. — Constitution der Phosphate 41. — Fette Säuren und deren Chloride 113.

77: Thermische Untersuchungen über die Phosphorsäure 2. — Thermische Untersuchungen über Citronensäure 34. — Constitution der Phosphate 34.

Berthelot (M.) und Saint Martin (L. de), 70: Zustand der Salze in Lösungen 354.

72: Salze in Lösungen 641.

Berthelot (M.) und Ogier, 81: Ameisenäther 338. 517. — Bildungswärme des Diallyls und des Aldehyds 344. — Bildungswärme des Aldehyds und Dimethylmethylal 517. — Isomerie: Benzol und Dipropargyl 1. 518. — Bildungswärme des Diallyls 518.

Berthelot und Richard (F.), 70: Die Spectren zusammengesetzter Körper 241.

Berthelot und Vieille, 80: Thermische Untersuchungen über das Knallquecksilber 353.

81: Explosive Eigenschaft des Knallquecksilbers 97. — Salpetersaures Diazobenzol 418. — Schwefelstickstoff 451. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Explosion in Gasen 596. — Bildungswärme des Kaliumperchlorat 605.

Berthold (G.), 76: Princip der Erhaltung der Kraft 103. — Zur Geschichte des Radiometers 609. — Zur Geschichte der Fluorescenz 641.

77: Gastheorie 145.

Berthold (H. E.), Siehe: Engler (C.).

Bertin, Siehe: Burden (F.).

Bertina (W.), 80: Hochofen mit Gebläseluft zum Brennen von Portlandcement 240.

Bertoni (G.), 77: Contin. Darstellung von Aethylnitrat 52.

80: Umwandlung des Hydroxylamins 177. — Darstellung von Hydroxylamin 177.

Bertram (J.), 77: Analysen getrockneter Früchte 250.

79: Ausscheidung der Phosphorsäure bei Pflanzenfressern 526.

Bertrand (A.), 76: Darstellung gasförmiger Bromwasserstoffsäuren 163.

77: Galvanischer Ueberzug aus Wismuth und Antimon 56.

80: Einwirkung von Titan-, Zinn- und Antimonchlorid auf Essigsäureanhydrid 277. — Bestimmung des activen Sauerstoff in Barium- und Wasserstoffsuperoxyd 347. — Verbindung des Titantetrachlorid mit Acetylchlorid 393. — Gefahrlose Darstellung von Salpetrigsäure-Amyläther 393. — Verbindung des Titantetrachlorid mit Phosphorchlorür 547.

81: Verbindung von $TiCl_4$ mit Benzoylchlorid 38.

— Siehe: Finot (E.); Richard (A.).

Bertrand (A.) und Finot (E.), 80: Bildung der Bromderivate des Aethylbromids bei der Darstellung des letzteren 567. — Reaction des Antimonchlorid auf Schwefelkohlenstoff 661.

Bertrand (E.), 73: Bleisulfocarbonat von Sardinien 294.

76: Friedelit, ein neues Mineral aus den Pyrenäen 586.

78: Apparat zur Messung der Flächenwinkel mikroskopischer Krystalle 114. — Leadhillit von Matlock 232.

Berwerth (F.), 79: Nephrit und Bowenit von Neuseeland 617.

Berwick (G.), 72: Holzconservation 316.

Besana (C.), 74: Elementaranalyse von Kohlenwasserstoffen 361.

Besnou, 74: Einwirkung verschiedener Wässer auf Blei 212. 215.

Bessel, 78: Reinigung von Graphit 304.

Bessemer (H.), 70: Neue Anordnung der Bessemer-Apparate 165. — Ausführung des Bessemerprocesses unter Hochdruck 165. 255. — Flammofen mit Hoch- und Niederdruck 322. — Sicherheitslampen in Kohlengruben 532.

71: Fortschritt der Eisen- und Stahlindustrie 376. 397. — Fabrication du fer et acier 829.

Best (Storr) und Morris (R.), 78: Darstellung von Sulfat 368.

Beste und Roussin, 71: Hinderniss der Phosphorprüfung 671.

Betekoff (N.), Siehe: Beketoff.

Bethge (H.), Siehe: Engler (C.).

Bethke (G.) und Lürmann (F.), 76: Latente Vergasungswärme des Kohlenstoffes 369.

Betley (R.), Siehe: Wolff (J.).

Bettel (W.), 73: Bestimmung der Titansäure in Eisenerzen 633.

Bettelli (C.), 75: Nachweis von Fuselöl in Alkohol 231. — Ueber Oleandrin 708.

Bettendorf (A.), 77: Ardennit 231. — Trennung der Vanadinsäure von Thonerde und Eisenoxyd 233.

— Siehe: Lasaulx (A. v.).

Bettendorf (A.) u. Rath (G. vom), 70: Verbindungen des Selens mit dem Schwefel 210.

71: Dass. 463.

Beudant, 72: Minéralogie et geologie 576.

Beurle (C.), Siehe: White (G. G.).

Beust (F. E. v.), 71: Blei- und Zinkvor-

kommen im Oberinnthal 345. — Mineralindustrie auf der Insel Sardinien 741.
72: Gangveredelung in grosser Teufe 728.
Beuttel, Siehe: Claus (Ad.).
Bevan (E.), **77**: Krystallisirtes Chlornatriumhydrat 243.
Bevan (E. J.) und Cross (C. F.), **80**: Chemie der Bastfaser 680.
81: Umwandlung des schwefelsauren Natron in Natronhydrat 776. — Cellulose und Kohle 787.
Beyer (Ad.), **70**: Bitterstoff der Lupine 207.
71: Bestandtheile des Lupinensamens 804.
Beyer (Alb.), **71**: Ernährung der Wiesengräser in Fluss- und Brunnenwasser 824.
72: Zersetzung des Feldspathes 516.
Beyer (B.), **80**: Derivate der Isophtalsäure 818.
Beyer (K. J.), **71**: Indium 434.
Beyrich (C.), **78**: Bleichen vegetabilischer Faserstoffe 815.
Bezold (W. v.), **72**: Lichtenberg'sche Figuren 66. 129.
74: Gesetz der Farbenmischung und die physiologischen Grundfarben 2. — Binoculare Farbenmischung 243.
76: Vergleichung von Pigmentfarben mit Spectralfarben 498. — Methode der Farbenmischung 641.
77: Zur Geschichte der physiologischen Optik 513.
78: Theorie der stationären Strömung 145.
Bialoblocki (J.), **71**: Einfluss der Bodenwärme auf die Entwickelung der Culturpflanzen 486.
Bibanow (N.), **74**: Gegenseitige Einw. von Anilin- und Toluidinverbindungen 680. — Einwirkung von Reagentien auf Farbstoffe 700. 718.
Bibra (E. v.), **71**: Chemisches Verhalten alter Eisenfunde 87.
75: Geschwärztes Chlorsilber und Silberchlorür 449. 581.
76: Gewinnung des Silbers aus Cyansilberlösungen 595.
78: Wiederherstellung alter unleserlich gewordener Schrift 256. — Reinigung alter Oelgemälde 271. — Weingrünmachen neuer Fässer 282.
Bichat (E.), **74**: Rotationsvermögen der unterschwefligsauren Salze 2. — Erscheinungen elektrostatischer Induction 449. — Drehungsvermögen der unterschwefelsauren Salze 738.
Bichon (M. E.), **78**: Erzeugung von schwefelsaurer Thonerde für Papierfabriken 152.
Bickerton (A. W.), **74**: Relation zwischen Wärme und statischer Elektricität 242.
Bidaud, **73**: Empfindlichkeit der Flammenreaction für Borsäure 295.
78: Bestimmung der Borsäure 250.
Bidaux (R.), Siehe: Guyot (P.).
Bieber (J. D.), **78**: Prüfung des Mandelöles 14.
Bieber (P.), Siehe: Fittig (R.).
Biedermann (R.), **72**: Phenylendiessigsäure 676. — Kresolderivate 484.
73: Nitronaphtol 675.
74: Aethenyldiphenyldiamin 357.
76: Gaultherylen 102. — Oxymercaptane 130.
77: Einw. von Phtalsäureanhydrid auf aromatische Diamine 533.
78: Bunsen-Brenner aus Glas 305.
— Siehe: Andreoni (G.); Kühn (G.); Martin(A.); Sell (E.).
Biedermann (R.) und Conen, **77**: Disuccinylphenylendiamin 22.
Biedermann (R.) und Gabriel (S.), **77**: Rothfärbung gelber Ziegelsteine 720.
Biedermann (R.) und Ledoux (A.), **74**: Ersetzbarkeit der Amidogruppe durch Hydroxyl in Nitraminen 805.
75: Mesitol 180. 195.
Biedermann (R.) und Oppenheim (A.), **72**: Terpendibromid 614.
Biedermann (R.) und Pike (W. A.), **73**: Kresotinsäure 484.
Biedermann (R.) und Remmers (L.), **74**: Bromnitronaphtol 357.
Biefel (R.), Siehe: Poleck (Th.).
Biel (H.), **72**: Nomenclatur der Alkoholradicale 515. — Chinin-Prüfungen 630.
Biel (J.), **74**: Zincum hypermangan. crystall. 405. 407. — Kumis und Stoffwechsel während der Kumiscur 630.
76: Sublimirte Salicylsäure 566.
77: Chlorderivate des Alkohols 585.
78: Untersuchung von russischem und amerikanischem Kerosin 327.
80: Vorkommen von Thenardit in Sibirien 396.
Bielefeldt (M.), **79**: Isodurol 807.
Bielecki (J.), **80**: Einw. von Torf auf Phosphorite 456.
Bielohubek (A.), Siehe: Belohoubek.
Biermann, **71**: Magisterium Bismuthi 325.
78: Darst. von Manganlegirungen 592.
81: Ferro-Silicium 430.
Biewend, **81**: Nachw. von Quecksilber 216.
Biggs (R.), Siehe: Heriot (M.).
Bill (J. H.), **77**: Wechselzersetzung von Bromkalium und Chlornatrium im Organismus 646.
Billeter (O.), **75**: Rhodanphenyl 101. — Organische Sulfocyanverbindungen 390. 499.
Billinger (O.), **76**: Opium 568.
Billings (G. H.), **78**: Verbb. des Eisens mit anderen Metallen 569.
Billings (J. S.) und Craig (P. F.), **71**: Ventilation 604.
Biltz (E.), **70**: Prüfung des Natriumbicarb. auf einen Gehalt an einfach kohlensaurem Natron 67.
71: Chlorimetrie 374.
72: Dass. 183. — Guajakharzreaction auf Eisenoxydul 183.
74: Prüfung der schwefelsauren Magnesia auf einen Gehalt an Alkalisalzen 104.

— Arzneimittelprüfungen 232. 662. — Schwefelsaures Eisenoxydulnatron 577.

75: Bromkalium 54. — Prüfung des Jodkaliums auf Bromkalium 599.

77: Vielseitige Anwendung einer scharfen chemischen Reactionsmethode 9. — Auffindung der Jodsauerstoffsäuren in Salpetersäure 86.

Bimmermann (E. H.), **79**: Umwandlung der Stärke im thierischen Organismus 632.

Binder (F.), **79**: Harnstoffe des Dimethylparaphenylendiamins 392. — Siehe Fittig (R.).

Binder (O.), **77**: Verunreinigung der käuflichen Oxalsäure 518.

Bindschedler (R.), **73**: Trennung von Toluidin und Pseudotoluidin 521.

80: Bildung des Safranins 207. — Siehe Weith (W.).

Bindschedler (R.) und Busch, **75**: Eosin 743.

76: Eosin 592.

78: Resorcinfarbstoff 830.

80: Umw. des Tetramethylamidotriphenylmethans 480.

Bing (J.), **81**: Nitrate in Rohstoffen und ihre Bestimmung 58.

Bingmann (E.), **75**: Vorkommen von Stein- und Kalisalz bei Peine 566.

Binks und Bock (H.), **71**: Kohlentheerfarben 279.

Binon (J.) und Grandfils (A.), **80**: Verbesserung der Zinkhüttenprocesse 87. — Zinköfen 239. — Zinkerz 464.

Binz (C.), **72**: Nachtheile grosser Gaben Chinin 505. — Chinin 597.

73: Bedeutung der Ozonreactionen 72. — Einfluss des Aethyl-Alkohols auf die thierische Wärme 169. — Eucalyptol 422.

74: Reduction des chlorsauren Kalis durch Eiter 71. — Zerlegung des Jodkaliums im Organismus 102.

75: Hemmender Einfluss einiger Pflanzenbasen auf organische Oxydationsvorgänge 181. — Zerlegung des Jodkaliums im Organismus 258.

76: Zerlegbarkeit des salicylsauren Natrons 439.

81: Schädliche Wirkung des chlorsauren Kalium 342.

Binz (C.) und Schulz (H.), **80**: Chemische Ursache der Giftigkeit des Arsens 39.

Biot und Thirault, **71**: Zinkoxyd als Beizmittel 16.

Bird (M.), **80**: Ersatzmittel für Leder 496.

Birkinschaw (S.), **72**: Straight Line and Perspective 109.

Birnbaum (K.), **70**: Einw. der schwefligen Säure auf Platinchlorid 301. — Zers. des Silberacetats durch Jod und durch höhere Temperatur 430.

71: Superphosphate 355. — Verh. des Platinchlorid gegen schweflige Säure 532.

72: Löthrohrbuch 576.

73: Hygroskopicität des Monocalciumphosphats 578.

74: Gehalt von Fettsäuregemischen an Neutralfett 742. — Wirkung eines fetthaltigen Dampfes auf das Seifenwasser von Dampfkesseln 742.

79: Eigenthümliche Veränderung einer eisernen Gasleitungsröhre 723. — Neues Salz einer Iridiumbase 659.

Birnbaum (K.) und Bomasch (A.), **75**: Verh. der Ammoniumsalze gegen Knochenkohle 772.

Birnbaum (K.) und Chojnacki (C.), **71**: Bestimm. der Phosphorsäure in Phosphoriten 446.

Birnbaum (K.) und Gaier (J.), **80**: Einw. von Jod auf Silbersalze 567.

Birnbaum (K.) und Koken (J.), **75**: Sauer reagirende Flüssigkeit aus dem Uebersteiger des Vacuumapparates einer Rübenzuckerfabrik 151.

Birnbaum (K.) und Lurie (G.), **80**: Einw. von Resorcin auf Harnstoff 689.

81: Phenylen-Kohlensäureäther 689.

Birnbaum (K.) und Mahn (M.), **79**: Verh. des wasserfreien Calciumoxydes gegen Kohlensäureanhydrid 644.

Birnbaum (K.) und Wittich (C.), **80**: Verh. der wasserfreien alkalischen Erden gegen Schwefligsäureanhydrid 341.

Birot (J.), **75**: Pathologische Albumine 54.

Bischof (A.), Siehe: Liebermann (C.).

Bischof (C.), **70**: Werthstellung der Thone 4. — Analyse der Normalthone zur Werthstellung der feuerfesten Thone 405. 759. — Werthbestimm. kieselreicher Materialien 440. 765.

71: Werthstellung der Kaoline 6. — Feuerfester Thon 327. 409. 427. — Kaolin von Strehlen 443. — Feuerfeste Thone zur Glasfabrication etc. 456. — Pyrometrische Untersuchung des Thones von Eisenberg 719. — Dinasstein-Fabrication 720.

72: Analytische u. pyrometrische Werthbestimm. der Graphite 328. — Englische Dinasfabrication 601.

73: Die deutschen und die bekanntesten fremden Thone 25. — Prüfung der feuerfesten Thone 360. 588. — Schwerschmelzbarer Dinasstein 777. — Feuerfeste Thone 778.

74: Die feuerfesten Thone wie Fabricate auf der Wiener Weltausstellung 139. — Pyrometrische und analytische Bestimm. eines gelben und rothen Ziegellehmes 139. — Kaolinvorkommen bei Göppersdorf 553.

75: Plasticität und Schwindung der Thone 201. — Pyrometrische Prüfung künstlicher Kaoline 521. — Neues Feldspathvorkommen im Odenwald 645. —

76: Plastisches Dinas-Krystall 702.

77: Analyse dreier bayerischer Feldspathe 8. — Plastisches Dinaskrystall 203. — Kaoline von Znaim in Mähren 520. — Bestimmung des Bindevermögens der Thone 602. 825.

78: Zusammens. eines Thones von Grossalmerode 697.

79: Bauxit-Vorkommen in Deutschland 741.
81: Vorkommen und Genesis der Bauxite 86.
Bischof (E.), **72**: Englische Dinasfabricate 601.
Bischof (G.), **71**: Prüfung von geschmeidigen Metallen und Legirungen 327. — Lehrbuch der chemischen und physikalischen Geologie 829.
72: Wasserbestimm. für sanitätliche Zwecke 56. — A-B-C-Process 651.
73: Reinigen des Wassers und Wirkungen des Eisenschwammes auf unreines Wasser 785.
77: Corrosion von Blei durch Wasser 178. 450.
78: Fäulnissfähige organische Substanz im Trinkwasser 257. — Wirksamkeit von Eisenschwamm als Filtrirmittel 519.
79: Bestimm. kleiner Mengen Blei 183.
80: Conservirung der Butter 496.
Bischof (J.), **81**: Wasserstoffzündmaschine 581.
Bischof (O.), Siehe: Wallach (O.).
Bischoff (A.) und Guthzeit (M.), **81**: β-Methyläthylentricarbonsäure 309.
Bischoff (C.), **70**: Einw. des Chlors auf Blausäure in alkoholischer Lösung 596.
72: Chloral 258. — Verh. der Blausäure gegen Chlor und Brom 261. — Chlorderivate des Acetons 786.
73: Dass. 34.
74: Urethanabkömmlinge 356. 659.
77: Chlorderivate des Acetons 757.
Bischoff (C.) und Pinner (A.), **72**: Chloralcyanhydrat und Trichlormilchsäure, Crotonchloralcyanhydrat und Trichlorangelactinsäure (Butylchloralcyanhydrat, Trichlorbutylactinsäure) 309.
Bischoff (C.), **81**: Synthese drei- und vierbasischer Säuren der Fettsäurereihe 23.
Bischoff (C. A.), **81**: Zwei Homologe der Acetopropionsäure 232. — Siehe: Conrad (M.).
Bischoff (E.), **70**: Ernährung mit Brod 392.
Bischoff (F. B.), **74**: Untersuchung thüringischer Schiefer 282.
Bischoff (H.), **79**: Farbstoff der Cariophylleen 417.
Bishop (E. P.), **77**: Specifische Gewichtsbestimmungen 785.
Bisschopinck (L.), **73**: Gechlorte Acetonitrile 565. — Siehe: Henry (L.).
Bitter (W.), **80**: Apparat für Laboratorien und Apotheken 432.
Bittmann (C.), **79**: Rübenernährungsversuche 68. — Bestimm. des Zuckers in den Rübensäften 585. — Nachweisung und Bestimm. der organischen Nichtzuckerstoffe, der Salpetersäure und des Ammoniaks in Rübensäften 694.
Bizio (G.), **70**: Oxydation der Oxalsäure in Lösung 50.
71: Mineralwässer aus dem Venetianischen 695.
74: Ein afrikanisches Petroleum 312.
76: Reducirende Wirkung des Leims 788.
77: Analyse einiger Thermalquellen bei Padua 535.
78: Analyse des Mineralwassers von Pejo 663.
80: Kupfer im thierischen Organismus 745.
Björkman (C. G.), **81**: Explosivstoff 720.
Blacher, **71**: Prüfung des Jalappenharzes 372.
Black (W.) und Hill (D.), **78**: Fabrication von Natrium- und Kaliumsulfat 478.
Blackham (J. J.), **74**: Verbesserter Gasofen 352.
Blackley (H. G.), **76**: Neue Form des Ureometers 618.
77: Dass. 85.
Blaikie (J. A.) und Crum-Brown, **78**: Salze des Trimethylsulfins 388.
79: Trimethylsulfinsalze 227.
Blair (A. A.), **77**: Bestimm. von Chrom und Aluminium in Stahl und Eisen 470.
78: Dass. 23.
79: Bestimm. von Si und P in Eisen und Stahl 182.
Blair (Th.), **75**: Darstellung von Eisenschwamm 22.
Blake (J.), **74**: Isomorphismus, Molecular-gewicht und physiologische Wirkung 354.
81: Molekulare Eigenschaften unorganischer Verbb. und ihre Wirkung 381.
Blake (J.) und Genth (F. A.), **76**: Roscoëlit 712.
Blake (W. P.), **76**: Gediegenes Kupfer am Lake Superior 667.
Blanc (Le), Siehe: Leblanc.
Blanchard, Bang und Profort, **73**: Austreiben von Ammoniak aus Flüssigkeiten 127.
Blanchard (E.), **72**: Urerzeugung, Gährung etc. 136. — Darst. von Phosphorsäure und verschiedenen Phosphaten 667.
Blanchard (V.), **72**: Entwickelung, Verstärkung etc. 122.
80: Chlorkalk-Goldbad 810.
Blanche (T.), Siehe: Jolyet (T.).
Blankenhorn (A.), **79**: Lüften des Mostes 31
Blankenhorn (E.), **77**: Einw. von Sulfocyansäure in statu nasc. auf Alkohole 341
78: Einw. von Sulfocyansäure auf Alkohole 228.
Blankenhorn (E.), Siehe: Gamgee (A.).
Blanquart-Evrard (M.), **71**: Les couleurs en photographie 829.
Blanshard (C. F.), **75**: Natur und Constitution des Camphers und Phorons 423.
76: Stellung und Charakter des Quecksilbers und Kupfers 145.
Blas (M.), **72**: Pikrotoxin im Biere 441.
79: Nachweis von Salicylsäure im Biere 149.
Blaserna, **71**: Verschiebung der Spectrallinien 708.
Blaserna (P.), **72**: Anisalkohol 663.
74: Veränderlicher Zustand der Volta

schen Ströme 209. — Entwicklung, Verlauf und Dauer der Extraströme 242. — Blass (J. C.), 70: Wirkung des Lichts auf Jodsilber 513.
71: Desinfection 374. — Geschichte, Bereitung und Prüfung des Glycerin 452.
73: Rotirender Puddelofen 28. — Alkalische Silberoxydlösung zur Bestimm. von organischen Stoffen im Wasser 807.
Blattner (G.), Siehe: Michler (W.).
Blatzbecker (A.), Siehe: Zincke (Th.).
Bleeckrode (L.), 71: Eigenschaften der Schiessbaumwolle 225. — Elektromagnetische Kraft zwischen Salzlösungen 385.
74: Apparat zur Demonstration der Eigenschaften von Dämpfen 738.
75: Elektromaschinen mit Ebonitscheiben 754.
78: Elektricitätsleitung und Elektrolyse der chemischen Verbb. 273.
Bleibtreu (H.), Siehe: Wallach (O.).
Bleicher, 73: Jurassische Schichten 132.
Bleunard (A.), 79: Einw. von Trimethylamin auf Schwefelkohlenstoff 115.
80: Constitution des Hirschhorns 36. — Spaltungsprodd. der Eiweisskörper 297. — Legumin 450.
81: Spaltungsprodd. der Proteïnsubstanzen 247.
Blindow (R.), 76: Verbrennung des Diamanten als Vorlesungsversuch 179.
Bljuduchow (J.), 71: Methylenjodid 545. — Diphenylformen 546.
Bloch, 74: Fecülometer zur Bestimm. des Gehaltes der Kartoffelstärke an wirklichem Stärkemehl 233.
Blochmann (G. M. S.), 71: Beiträge zur Geschichte der Gasbeleuchtung 829.
Blochmann (R.), 72: Calciumspectrum 199.
73: Nichtleuchtende Flamme des Bunsen'schen Brenners 657. — Gasanalysen 820.
74: Bestimm. des Acetylens 283. — Unvollständige Verbrennung des Leuchtgases 787.
81: Leuchtendwerden Bunsen'scher Flammen 417. 673.
Blöde (V. G.), Siehe: Schott.
Blömeke (C.), 72: Blei- und Blendeaufbereitungen 172. 217. 278.
74: Dass. 379.
75: Aufbereitungsanstalt für Bleierze und Zinkblende 743.
Blomstrand (C. W.), 70: Die negativen Salze des Eisentrisulfids 262.
71: Gepaarte Schwefelsäuren 37. — Metallammoniake oder Metallamine 87. — Platinbasen, Metallammoniake, Metallamine und gepaarte Verbb. des fünfatomigen Stickstoffs 800. — Fünfatomiger Stickstoff 277. — Platin-Verbb. 641. — Disulfotoluol-Säure und Schwefeläther-derivate der Essigsäure 663. — Gepaarte Säuren des Schwefels 812.
73: Toluoldisulfosäure 152.
75: Constitution der Diazoverbb. 180. Neues Mineral aus Wermland 231.
79: Titanate von Småland 663.
Blomstrand (C. W.) und Ewerlöf (F.), 71: Schwefeläther des Aethylens 659.
Blomstrand (C. W.) und Krok (J. M.), 71: Cobaltverbb. 659.
Blomstrand (C. W.) und Svensson (N.), 71: Sulfite von Kupfer und Silber 658.
Blondlot, 70: Der schwarze Phosphor 309.
74: Ueber den schwarzen Phosphor 321.
Blossom (T. M.), 71: Probiren von gold- und silberhaltigen Erzen und Legirungen 394. 487. 585.
Blow, 81: Uebertragung des photographischen Bildes durch Berührung 155.
Bloxam (C. L.), 71: Laboratory Teaching 829.
Blügel (A.), 79: Pottaschefabrication nach Leblanc's Verfahren 618. — Oefen zur Darst. von Natrium- und Kaliumsulfat 704.
Blum (R.), 71: Mineraliencabinet in Heidelberg 558.
Blumenthal (M.), 74: Acenaphtylen 659. — Siehe: Lorenz (C.).
Blumenthal (Th.), 81: Apparat zur Darst. von Dextrin 579.
Blumer-Zweifel, 70: Entwickelung von Naphtylaminviolett auf Stoffen 133.
Blunt, 72: Salpetersäure im Wasser 183. — Kalkiger Absatz im atlant. Ocean 725.
Blunt (T. P.), 71: Desinfection 600. — Siehe: Downes (A.).
Blyth (A. W.), 78: Sublimationstemperatur der Alkaloide 457. 648.
79: Zusammens. der Kuhmilch 441. — Zusammens. der Kuhmilch von gesunden und kranken Thieren 712.
Boasson (J. B.), Siehe: Nölting (E.).
Bobierre (A.), 71: Analyse de phosphates fossiles 829.
72: Phosphatlager in Frankreich 9. — Leçons de chimie agricole, études sur l'atmosphère, le sol et les engrais 576.
74: Einw. des Wassers auf Blei 134. 212.
Bobierra und Herbelin (70): Darst. von reinem Bromkalium 391.
Bobliqua (L.), 81: Entphosphorung 32. — Siehe: Box.
Boboeuf (P. A. F.), 71: Phenolpräparate bei der Behandlung der Pocken und als blutstillende u. desinficirende Substanz 519.
Boccardo (G.) und Castellani, 70: Staubregen 615.
Bochefontaine und Chabbert, 77: Physiologische Wirkungen des salicylsauren Natrons 712.
Bock (C.), 70: Verbessertes Pyrometer 166.
Bock (J. C. A.), 72: Gewinnung von Stearin- und Palmitinsäure 744.
73: Stearinfabrication 471.
75: Zersetzung der neutralen Fette 425.
Bock (O.), 76: Continuirlicher Ofen zum Trocknen von Ziegelsteinen etc. 713.
Bock (R.), Siehe: Claus (A.).
Bocquet, Siehe: Crespel.
Bodaszewsky (L. J.), 81: Rauch und Dampf unter dem Mikroskop 209.

Bode (Fr.), 71: Concentration der Schwefelsäure 521.
72: Fabrication von Schwefelsäure 37. — Theorie und Praxis der Schwefelsäurefabrication 576.
73: Bestimm. des Sauerstoffes in Bleikammergasen 458.
74: Röstöfen zur Schwefelkies-Verbrennung 346. — Reinigung der Schwefelsäure von Arsen 555.
75: Zukunftsbetrachtung für Schwefelsäurefabrikanten 88. — Verstärkung der Schwefelsäure im Gloverthurm 344. — Gerstenhöfer's Röstöfen 366. — Concentration der Schwefelsäure auf 66° B. 455. — Schwefelsäurefabrication 680. — Bildung von wasserfreier Schwefelsäure 795.
76: Fabrication von Superphosphat 8. — Salpetersäurecondensation 9. — Mechanische Röstöfen 87. — Concentration der Schwefelsäure in Platinschalen 473. — Neue Form der alten Platinkessel 713.
77: Hasenclever-Helbig's modificirter Röstofen 40. — Concentration von Schwefelsäure auf 60° B. und Denitrirung der nitrosen Schwefelsäure 200. 329. 680. — Schwefelsäurefabrication nach de Hemptinne 426. — Notizen aus der Schwefelsäurefabrication 654.
78: Zwei Varech- (Kelp-) Analysen 137. — Verschmelzung von nickelhaltigem Magnetkies zu Kragerö in Norwegen 715.
79: Kupfergewinnung 268. — Bessemern von Pyriten nach Hollway 536.
— Siehe: Faure; Kessler.

Bodenbender (H.), 79: Bestimm. des Zuckers nach Scheibler 585.

Bodenbender (H.) und Ihlée (E.), 79: Bestimm. des Aetzkalkes im gebrannten Kalke 584.
80: Stickstoff der Melassen und Zuckerkalk 530.

Bodewig (C.), 76: Krystallform und Circularpolarisation des kohlensauren Guanidins, des schwefelsauren und milchsauren Guanidins 195. — Neue Dimorphie bei organischen Verbb. 467. — Krystallform und optische Eigenschaften der isomeren Dinitrobenzole 500. — Glaukophan, Datolith 603.
77: Dichlorakrylsäure 354.
79: Krystallform verschiedener Phenylpropylverbb. 390. — Krystallform des Benzoylcyanids 403. — Nitrobenzoësäuren Fittica's 772.

Bodmer (J. J.), 74: Mechanisches Puddeln nach Danks 303. — Anwendung von Eisenhohofenschlacken 798. 815.
75: Granulirung des Eisens 56.

Bodynski (J.), 71: Schmelzung bleierner Geschosse 114.
72: Temperaturerhöhung abgefeuerter bleierner Geschosse 385.

Boeck (H. v.), 71: Ueber die Zersetzung des Eiweisses im Thierkörper unter dem Einflusse von Morphium, Chinin und Arsen-Säure 829.
74: Anwendung und Wirkung des Chinins 282.

Boeck (H. v.) und Bauer (J.), 75: Einfluss einiger Arzneimittel auf den Gasaustausch bei Thieren 519.

Boeck (K.), Siehe: Liebermann (C.).

Böckel (H.), Siehe: Müller (R.).

Böcker (A.), Siehe: Hübner (H.).

Böcker (F.), Siehe: Kalmann (W.); Oser (J.).

Böcking (E.), 80: Neue Synthesen der Aethylmethyloxyessigsäure 646.

Böckmann (F.), 81: Celluloïd 154.

Bödeker (C.), 80: Nachw. von Albumin im Harn 426.
81: Lycopodin (Alkaloïd der Gefässkryptogamen) 693.

Bögel (C.), 79: Reinigung und Elution von Zucker und Zuckergehalt 768.

Böhler (O.), 70: Verb. des Senföls mit saurem schwefligsaurem Kali 370. — Sulfosäuren des Benzyls 371.

Böhm und Berg, 77: Zur Pharmakologie des Jods 24.

Böhm (J.), 73: Bildung von Sauerstoff durch grüne Landpflanzen 50. 408. 425. — Respiration von Landpflanzen 388. — Keimen von Samen in reinem Sauerstoffgase 535. — Einfluss der Kohlensäure auf das Ergrünen und Wachsthum der Pflanzen 600. — Einw. des Leuchtgases auf die Pflanzen 755.
74: Bildung von Stärke in den Keimblättern der Kresse, des Rettigs und des Leins 312. — Respiration von Landpflanzen 492. 503. 521. 537.
75: Stärkebildung in den Keimblättern der Kresse, des Rettigs und des Leins 202. 217. 233. 248. — Function des Kalkes bei Keimpflanzen der Feuerbohne 342. — Respiration von Wasserpflanzen und ein mit Wasserstoffabsorption verbundener Gährung 438. — Gährungsgase aus Sumpf- und Wasserpflanzen 452.
76: Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern 109. 473. 488. — Vegetabilische Nährwerth der Kalksalze 250. 265. — Entwicklung von Sauerstoff aus grünen Pflanzen 616. — Aufnahme von Wasser und Kalksalzen durch die Blätter 808. — Absorption von Kohlensäure durch vegetabilische Zellwand 808. — Aufsteigender Saftstrom und Abschluss lebender Zellen gegen äussere Einwirkungen 808.
77: Aufnahme von Wasser und Kalksalzen durch die Blätter der Feuerbohne 150. — Entwicklung von Sauerstoff aus grünen Zweigen unter ausgekochtem Wasser im Sonnenlichte 153. — Wasserbewegung in transpirirenden Pflanzen 456. — Verfärbung grüner Blätter im intensiven Sonnenlichte 629.

...ldung in den verdunkelten Blatttheilen der Feuerbohne 53. — Warum steigt der Saft in den Bäumen? 250. — Zusammens. der in den Zellen und Gefässen des Holzes enthaltenen Luft 566. — Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern bei Abschluss des Lichts 684.

80: Druckkräfte in Stammorganen 107. — Function der vegetabilischen Gefässe 120. 140. 153.

— Siehe: Breitenlohner (J.).

Böhm (J.) und Serck, **76:** Alkaloide der Stephanskörner 807.

Böhm (R.), **74:** Wiederbelebung nach Vergiftung 343. — Physiologische Wirkungen der arsenigen Säure 630.

80: Verh. des Glykogens und der Milchsäure im Muskelfleisch 745.

Böhm (R.) und Hoffmann (F. A.), **76:** Verbrauch der Kohlehydrate im thierischen Organismus 567.

79: Einw. von defibrinirtem Blute auf Glykogenlösungen 511. — Beiträge zur Kenntniss des Glykogens und seiner Derivate 511.

81: Postmortale Zuckerbildung in der Leber 8.

Böhm (R.) und Knie (A.), **74:** Physiologische Wirkungen der Blausäure und Antagonismus von Blausäure u. Atropin 630.

Böhme, **80:** Festigkeit des Cements 240.

Böhnke-Reich (H.), **70:** Die Rübenzuckerfabrication in landwirthschaftlicher, chemisch-technischer und statistischer Hinsicht 505.

71: Thierischer Magnetismus 241.

73: Pikrotoxin 69.

75: Stärkemehl und die Mehl liefernden Pflanzen der neuen Welt 452.

Böhringer (Chr.), Siehe: Forst (C.).

Böhringer (A.), Siehe: Wallach (O.).

Boeke (J. D.), **70:** Bildung von Ozon bei der Verbrennung 545.

73: Ozonbereitung 513. — Ozon auf Pyrogallol 521. — Entziehung von Stickstoff aus Alkaloiden 522.

Arsen **80:** Nachweis und Bestimmung des Arsens 374.

Böttglykstein (E.), **76:** Darst. des Aethylenbromürs 452. 595.

75: ein (R.), **73:** Inductionsapparat 33. tismus Verhältniss des temporären Magne-

Bösler (...zur magnetisirenden Kraft 321.

Böttsch (M.), **81:** Cuminoïn u. Anisoïn 358.

Harz be...), **80:** Saligeninderivate 630. —

Böttger ...m Erhitzen über Zinkstaub 631.

stoffsupe...), **70:** Bildung von Wasserweis vo...roxyd in Flammen 161. — Nach- — Verh. Rhodankalium im Speichel 165. in Oxa... der Lösung von Berliner Blau Herstellsäure gegen das Licht 182. — 342. —...lung von Alkanna-Reagenspapier 342. —...Verzinken von Kupfer und Messing ...Vorlesungsversuche über Farbenverwandlung 545. — Verh. des Kupferchlorürs bei der Elektrolyse 546. — Benutzung des staubförmigen Magnesiums zu Reductionen 546. — Darst. von Naphtylaminsalzen 550. — Reinigen des metallischen Arsens 550. — Verh. des Anthrachinons gegen nascirenden Wasserstoff 550. — Anthracenorange 559. 578. — Demonstration einer leicht ausführbaren Sublimation 609. — Aufbewahren des Thalliums 623. — Bildung von Ozon bei der Elektrolyse des salpetersauren Wismuthoxyds 758. — Darst. von unterphosphoriger Säure 771.

71: Weinfiltration 32. — Farbige Kitte 63. — Desinfectionsmittel übelriechender Wunden 116. 326. — Poröses Nickel 449. — Molybdänsäure zum Färben 456. — Reductionsmittel des Indigo 516. — Schimmelbildung auf Gummi-Lösungen 624. — Prüfung des Mehles auf Mutterkorn 624. — Reducirende Wirkung des mit Wasserstoff beladenen Palladiums 721.

72: Bunsen'sches Element mit Chromat und Salpetersäure 50. — Sauerstoffwasser und Ozonwasser 111. — Baryt-Reaction 199. — Ozonwasser 275. — Nickeloxydul-Ammoniak zum Vernickeln der Metalle 279. — Wasserstoffsuperoxyd 498. — Kalihydrat zu Nitrobenzol 502. — Metalle zu einer Auflösung von Ferridcyankalium 708. — Metalle zu einem Gemische von Ferridcyankalium und Eisenchlorid 708. — Nachweis einer salpetrigsauren Verbindung im Speichel 741. — — Empfindlichstes Reagens auf Ammoniak 742. — Nachweis eines Alkoholgehaltes in ätherischen Oelen 742. — Nachweis eines Wasser- und Alkoholgehaltes im Aether 742. — Blaue Stempelfarbe 743. — Schwarze Stempelfarbe 744. — Schwarzfärbung des Paraffins 744. — Collodiummembran 745. — Kupferoxydul 754.

73: Amylalkohol im Weingeiste zu erkennen 103. — Zündschnur aus Schiesswolle 107. — Haarzerstörungsmittel 137. — Klebmittel für künstliche Wurstdärme 304. — Ozonwasser 386. — Anfertigung einer den kräftigsten chemischen Agentien widerstehenden rothen Tinte 480. — Einwirkung der Inductionselektricität auf atmosphärische Luft 497. — Bildung von Ozon 498. — Auffallende Entzündungsweise des Leuchtgases 498. — Aufbewahrung und Haltbarkeit des Wasserstoffsuperoxydes 498. — Gefahrlose Bereitung des Chlorstickstoffes 513. — Praktische Verwendung des vanadinsauren Ammoniaks 514. — Strontian und Lithionflamme 529. — Ausserordentlich empfindliches Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd 586. — Safranin 589. — Directe Nachweisung gewisser Stoffe in frischen Pflanzen, Rinden etc. durch chemische Agentien 615. — Activer Wasserstoff und activer Sauerstoff 818. — Ammoniak auf Silbersuperoxyd 819.

74: Bereitungsweise vollkommen rein Kupferchlorürs 99. — Zweckmässige Da

der Rosolsäure 160. — Aufbewahrung und Eigenschaften von mit Wasserstoff übersättigtem Palladiumblech 226. — Verhalten der Uebermangansäure zu verschiedenen Stoffen 229. — Bereitungsweise des Schweizer'schen Lösungsmittels für Cellulose 309. — Lösungsmittel für Gutta-Percha 312. — Bestandtheile des sogenannten Goldlackes für Leder 320. — Verhalten der Schwefelkohlenstoffdämpfe zu Ammoniakgas 321. — Verhalten des gewöhnlichen Phosphors zu verschiedenen Metalllösungen 321. — Verhalten des Wismuths bei seinem Uebergange aus dem flüssigen in den festen Zustand 322. — In comprimirte Form gebrachte Schiesswolle 346. — Verhalten des ameisensauren Natrons zu Platin und Palladiumsalzen 371. — Gewinnung schöner Krystallgruppen von Wismuth 371. — Leichte Gewinnungsweise des Thalliumtrioxydes und seine Eigenschaften 371. — Zinnoxydulnatron als Lösungs- resp. Reductionsmittel für Trinitrocellulose 374. — Erkennung von Baumwolle in leinenen Geweben 379. — Gewinnung von Silbersuperoxyd 387. — Verhalten der Infusorienerde zu Anilinfarbstoffen 396. — Beförderungsmittel der Keimkraft schwer keimender Samen 405. — Verfahren zur Entfernung eines Eisengehaltes in Nickelsalzen 407. — Aufbewahrung von Natriummetall 802. — Abscheidung von Gold aus goldarmen Bädern 803. — Vernickelung 803. — Untersuchung von Wasser 824. — Nachweis von Traubenzucker in Rohrzuckerlösungen 825.

75: Ozonwasser-Schwindel 86. — Künstliche Därme aus Pergamentpapier 95. — Farbenveränderung des auf nassem Wege bereiteten Zinnobers und Verhalten des Zinnobers zu ammoniakalischer Silbernitratlösung 291. — Benutzung des Magnesiumstaubes für chemische Zwecke 306. — Einw. von Wasser auf Blei 325. — — Ueberziehen von Messing und Kupfer mit einer spiegelglänzenden Schicht 345. — Verhalten des Pergamentpapiers zu den Anilinfarbstoffen 366. — Gewinnung des Smaragdgrüns 461. — Molybdänblau zur Echtfärbung der Seide 461. — Gewinnung eines schön grün gefärbten mangansauren Baryts 568. — Aufbewahrung des mit Wasserstoff gesättigten Palladiums 643. — Neues Lösungsmittel für Trinitrocellulose 663. — Nachweis von occludirtem Wasserstoff im sogenannten explosiven Antimon 674.

76: Prüfung des Rothweines 90. — — Nachweis von Blut in Flüssigkeiten, Geweben etc. 383. — Versuche mit dem Crookes'schen Radiometer 561. — Hervorfung des krystallinischen Gefüges von n auf Weissblechtafeln 639. — Ueberen von Metallen mit einer Cobaltschicht — Darst. des Nitroglycerins und des knallsauren Silber[illegible] Vorlesungsversuche 668. — [illegible]erstählen der zum Kunstdruck benutzten Kupferplatten 684.

77: Farbenverwandlung gewisser Doppeljodide 2. — Versilbern von Glas 300. — Entfernung des Zinnes von verzinnten Kupfergefässen 528. — Einfache Gewinnung von Platinschwarz 576. — Verhalten thierischer Wolle zu ammoniakalischer Fuchsinlösung 576. — Einfache Bereitung weise reinen Kupferchlorürs 576. — Nachweis von Benzol im Steinkohlenleuchtgas 592. — Verhalten des Jods zu Quecksilberchlorid-Amid unter Mitwirkung von Alkohol und gefahrlose Bereitung von Jodstickstoff 651. — Nachweis von Zucker im Glycerin 662.

78: Geringe Spuren von Blausäure 67. — Verhalten des Phosphors zu verschiedenen Metallsalzlösungen 208. — Leichte Gewinnungsweise des Thalliumtrioxyds 271. — Erkennung von Baumwolle in leinenen Geweben 317. — Neues Verfahren, Metalle auf galvanischem Wege mit Platin zu überziehen 523. — Verhalten von Zinnchlorür zu chlorsaurem Kali 5[illegible] — Aufbewahrung von Natrium in metallisch glänzendem Zustande 559. — Ammoniumnitrat zur Erzeugung tiefer wie hoher Temperaturgrade 560. — Hervorrufung rotatorischer Bewegungen des Quecksilbers 560. — Gewinnung von Salzen in höchst fein vertheiltem Zustande 560. — Porotypie nach Reisenbichler 573. — Planté's secundäres oder Polarisationselement 574. — Auftreten von Wasserstoffsuperoxyd beim Verpuffen eines Gemisches von Wasserstoff- und Sauerstoffgas 574. — Sichtbarmachung einer krystallinischen Structur im Bienenwachse 575. — Pyrophorische Eigenschaften des weinsteinsauren und oxalsauren Eisens 575. — Reagens auf Nickelsalze 606. — Elektrolytische Verh. eines Gemisches von Eisenchlorid und Ferridcyankalium 606. — Verwendung des Tannins bei Trinkwasseruntersuchungen 606. — Nachweis von Gyps, Schwerspath etc. im Mehle 639. — Darstellung von Stickstoff 671. — Verwendung des Ammoniumeisensulfates zum Verstählen der zum Kunstdruck bestimmten Kupferplatten und sal- 687. — Reaction zwischen Zink, Lösungspetersaurem Ammoniak 786. — Silbermittel für Platinsalmiak 786. — Palladiumschwamm 786.

79: Ladung von Platin und [illegible]ff 241. — mit Sauerstoff und Wasserstoff auf Holz, Befestigung von Broncefarben, $MgPtCy_2$ etc. 544. — Farbenwandlung des [illegible]ansäure 720. — Verhalten des übermangwendung Kaliums zu Terpentinöl 733. — Verfahren des Stärkezuckers in der pr[illegible] vor Chemie 733. — Erkennungsmittel [illegible]38 Seide in Geweben 734. — Entzündungstemperatur eines Gemenges von Sauers

und Schwefelkohlenstoffdampf 734. — Entstehung von salpetriger Säure bei Ausgleichung der entgegengesetzten Elektricitäten in feuchter und trockner Luft 734. — Neue Zündmasse 750. — Verhalten des Aluminiums zum Quecksilber 750. — Oxalsäure als Lösungsmittel für Ozon 750. — Verwendung der Schiesswolle zur Glasversilberung 750. — Verhalten des Silberoxydes zu Goldschwefel 766. — Haltbarkeit des Wasserstoffsuperoxydes in der Siedehitze 766.

80: Bildung von Wasserstoffsuperoxyd 162. — Höchst empfindliche Reaction auf Mangan 249. — Ozon beim Verdampfen von Flüssigkeiten 275. — Verhalten des Zinnchlorürs zu chlorsaurem Kali 276. — Albuminnachweis im Harn 315. — Braunstein als Ozonüberträger 351. — Nachweis des Cyankaliums 655. — Unterscheidung von geöltem und ungeöltem Weizen 718. — Reductionsvermögen des Dextrins 719. — Reagens auf Ozon 719. — Entzündung des Steinkohlenleuchtgases 719. — Gewinnung von Antimon als zartes Pulver 719. — Terpentinöl zum Bleichen 752. — Nachweis von Mutterkorn im Mehl 768. — Orangerother Farbstoff 783. — Kupferoxyferrocyanür 783. — — Wiedergewinnung des Goldes und der Vergoldungsflüssigkeiten 783.

öttger (R.) und Gräger (N.), **72**: Handwörterbuch der technischen Chemie 109.

öttger (R.) und Petersen (Th.), **71**: Stickstoffverbb. vom Anthrachinon 544. 788. — Alizarin 723.

73: Dass. 216. — Nitrirung des Anthrachinons 216.

öttinger (C.), **73**: Uvitinsäure 35. — Brenztraubensäure und Hydruvinsäure 36. — Brenztraubensäure 579. — Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Brenztraubensäure 579.

74: Zers. der Brenztraubensäure 481. —

75: Di- und Triderivate des Benzols 133. 292. — Brenztraubensäure 451. 581.

76: Zers. des brenztraubensauren Bariums 69. — Terephtalsäure aus Tricarbonsäure 102. — Uvitonsäure 102. — Dioxybenzoësäure 246. — Sulfopara- und Sulfometabrombenzoësäure 246. — Schwefelverbindungen der Brenztraubensäure 386. — Trockene Destillation der Weinsäure 534. — Brenztraubensäure 564. — Sulfoparabrombenzoësäure 566. 740. — Condensationen der Brenztraubensäure 580. — Uvitinsäurederivate 613. — Schwefelmilchsäure 627. — Einwirkung von Zink auf Brenztraubensäure 627. — Ultramarin 705.

77: Einw. der Blausäure auf Brenztraubensäure 20. — Einw. von Zinkstaub auf die Chloride der Sulfoparabrombenzoësäure 115. — Säuren $C_5H_6O_4$ 133. — Trockne Destillation der Glycerinsäure 258. — Indigo 259. — Einw. von Ammoniak und Amidoderivaten auf Brenztraubensäure 293. — Einw. von Anilin auf Brenztraubensäure 420. — Ketonsäuren 435. — Glyoxylsäure 501. 581. — Absorptionsmittel für Kohlenoxyd 530. — Zur Kenntniss der Brenztraubensäure 658. — Zersetzung der Anilinbrenztraubensäure durch Wasser 722. — Uvitinsäurederivate 824.

78: Acetylenharnstoff 38. 787. — Eine Base $C_{19}H_{18}N_2$ 229. 456. — Sulfoparabrombenzoësäure 278. — Aniluvitoninsäure 374. — Einw. von Fünffachschwefelphosphor auf organische Säuren 643. — Einw. von Thionylchlorid auf Benzol 678. — Einw. von Thionylchorid auf Anilin 679. — Glyoxylsäure 706. — Monosulfomilchsäure 706.

79: Thioglykol- und Thiodiglykols.-Aether 3. — Dissociation des Salmiaks 33. — Mercaptan aus Aldehyd 162. — Brenztraubensäure 293. — Calciumglykolat 310. — Neue Base $C_{19}H_{18}N_2$ 456. — Benzalsulfid und Sulfobenzaldehyd 504. — Darst. der Schwefeldimilchsäure 565. — Glyoxylsäure 591. 676. — Zersetzung der Mesoxalsäure durch Schwefelwasserstoff 787.

80: Diamidotriphenylmethan 423. — Mesoxalsäure 484. — Phlobaphen 502. — Glyoxylsäure 791. — Uvinsäure 818. — α-Oxyuvitinsäure 819.

81: Chinolin 41. — Constitution der Uvitoninsäure 50. — Synthetische Pyridintricarbonsäure 50. — α-Oxyuvitinsäuredimethyläther 119. — Bildungsweise des Pyrrols 197. — Oxäthylidenbernsteinsäure 282. — Aethylidenbernsteinsäure 282. — Brenztraubensäureäthyläther 310. — Darst. der Tartronsäure 310. — Aniluvitoninsäure 312. — Picolinmonocarbonsäure und Pyridindicarbonsäure 313. — Constitution der Aniluvitoninsäure 313. — Einführung von Kohlenwasserstoffen in Keton- und Aldehydsäuren 537. 619. — Condensationen der Brenztraubensäure 618. — Brenztraubensäureverbb. 619. — Zucker der Eichenrindengerbsäure 661.

— Siehe: Cöllen (Th.).

Böttinger (C.) und Ramsay (W.), **73**: Metatoluylsäure 612.

Bogardus (E. H.), **75**: Verh. des Titan gegen Reagentien 37.

Bogdanoff (A.), **76**: Einw. von Antimonsäure auf Azobenzol 820.

Bogomolez (J.), **78**: Trimethylenbromür 611.

80: Einw. von Zinkmethyl auf Chloracetyle 596.

81: Dass. 614. 679.

Bogomoloff (T.), **75**: Harnfarbstofflehre 279.

Bogusch (O.), **75**: Aldehydbildung 195.

Boguski (J. G.), **76**: Geschwindigkeit chemischer Reactionen 785.

77: Geschwindigkeit der chemischen Vorgänge 34.
— Siehe: Hemilian (V.).
Boguski (J. G.) und Kajander (N.), **77**: Geschwindigkeit der chemischen Reaetionen 161.
Bohannon (R. D.), **78**: Darst. reinen Zinkes 591.
Bohlig (E.), **70**: Reaction auf unterschwefligsaure Salze 180.
71: Analyse des Chromgrüns 445. — Bestimmung von Schwefelsäure, Baryt, Chlor, Brom und Jod 445.
74: Apparat zum Nachfüllen zu filtrirender Flüssigkeiten oder zum Aussüssen von Niederschlägen 33. — Maassanalyse der Schwefelsäure und des Chlors 149.
77: Neue Bereitungsweise reiner Oxalsäure 322. — Darst. von Soda und Pottasche direct aus den Chlormetallen 494. — Neue rationelle Wasserreinigungsmethode 543.
78: Speisewasserreinigung mittels Magnesiapräparat 105. — Wasserreinigung und Wasseranalysen 599. — Zusammenstellung der Mineralwasseranalysen 618.
79: Wasseranalyse 350.
Bohlig (R.), **79**: Bindungsweise der Magnesia 427.
Bohm (C.), **73**: Regelmässigkeit bei einem Sternschnuppenfall 625.
Bohn (C.), **71**: Eiscalorimeter 513. — Combination der galvanischen Elemente 513.
74: Photometrische Untersuchungen 66.
77: Luftfreies Barometer 225.
Bohnstadt, Siehe: Wilhelm.
Boie, Siehe: Frerichs.
Boillot (A), **70**: Bildung von Schwefelwasserstoff durch den elektrischen Funken 98.
71: Reinigung von Talg 516.
72: Darst. des Ozons 546.
73: Dass. 162. — Dunkle elektrische Entladungen 289. — Directe Verb. von Cyan und Wasserstoff 451. — Einw. von Ozon auf absoluten Alkohol 452.
74: Erzeugung dunkler elektrischer Entladungen 641.
75: Entfärbungsvermögen des Ozons 418.
76: Einw. des Ozons auf thierische Substanzen 54. — Dunkle elektrische Entladungen 817.
78: Einw. niedriger Temperatur auf ein Gemenge von Wasserstoffsuperoxyd und Schwefelsäure 146.
Boire, Siehe: Baudet.
Boisbaudran, Siehe: Lecoq.
Bois-Reymond, Siehe: Dubois.
Boivin, Loiseau & Co, **70**: Reinigung des Rohzuckers 277.
Boivin (E.) und Loiseau (D.), **75**: Einfluss des siedenden destillirten Wassers auf die Fehling'sche Flüssigkeit 37.
Bôkay (A.), **78**: Verdaulichkeit des Nucleïns und Lecithins 184.
80: Chemie der Sputa 152.
Bokorny (T.), Siehe Loew (O.).
Bolas (Th.), **71**: Destillation und Siedepunkte von Glycerin 243. 290. 664. — Kohlenstofftetrabromid 754.
73: Alkoholgehalt des Brodes 676.
74: Chlor- und Jodanthracen 260. — Prüfung auf Salpetersäure mittels Eisenvitriol und Anwendung derselben zur Nachweisung der Nitrate im Trinkwasser 283. — Wasserfreies krystallisirtes schwefelsaures Eisenoxydul 496.
Bolas (Th.) und Francis (E. E. H.), **71**: Oxycannabin 583.
Bolas (Th.) und Groves (C.E.), **70**: Darst. von Brompikrin 402. 578. — Kohlenstofftetrabromid 482. 737.
71: Bromkohlenstoff 66. 754. — Brompikrin 66.
Boldt, Siehe: Jeverson.
Bolhövener (C.) und Heidenhaus (E.), **79**: Lichthochdruck 767.
Bollé (C.), **71**: Wollwäscherei und Färberei 778. 807.
Bollert (L.), **75**: Fässer aus Cement als Lagerfässer 831.
Bolley (P. A.), **70**: Künstliches Alizarin 87. 163. 471. 720. — Yamamay-Seide 197. — Bildung von Anilin aus Phenol und Ammoniak 323. — Gehalt der Luft von Fabriklocalen an Essigsäure 324. — Das Gefrieren salzarmen Wassers 324. — Lactarin 324. — Ueber Krappfarben 590. — Neue Methode der Nitrirung 657. — Siehe Schwarzenberg (Ph.).
Bolley (P. A.) und Hummel, **70**: Phenybraun 99. 173.
Bolton (H. C.), **70**: Zur Geschichte der Elemente 769.
71: Benzoë zum Schutze der Fette gegen das Ranzigwerden 665.
75: Entwicklungsgeschichte der Chemie 594.
76: Vorkommen von Vanadin im Uranoxyd 809.
77: Trichter zum Filtriren bei höherer Temperatur 81.
80: Einw. organischer Säuren auf Mineralien 374.
81: Dass. 137.
— Siehe: Morton (H.).
Boltzmann (L.), **71**: Capillarität 114. — Wärmecapacitäten 114. — Dynamische Gastheorie 177. — Wärmegleichgewicht der Gasmoleküle 593. — Zweiter Satz der mechanischen Wärmetheorie 641. — Wärmegleichgewicht 644. — Analytischer Beweis des 2. Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie aus den Sätzen über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft 829.
72: Molecularkräfte 529.
73: Wirkungsgesetze der Molecularkräfte 257. — Wärmegleichgewicht unter Gasmolekülen 385. — Dielektricitätsconstante von Isolatoren 753.
74: Elektrostatische Fernwirkung dielektrischer Körper 113. — Zusammenhang zwischen der Drehung der Polarisation

ebene und der Wellenlänge der verschiedenen Farben 209. — Bestimm. der Dielektricitätsconstante von Isolatoren 370. 385. — Dielektricitätsconstante einiger Gase 385.

75: Leitende Körper unter dem Einfluss elektrischer Kräfte 161. — Bestimm. der Dielektricitätsconstante einiger Gase 561. — Wärmeleitung der Gase 754. — Wärmegleichgewicht von Gasen 754.

76: Theorie der elastischen Nachwirkung 369. — Wärmeleitung der Gase 369. 545. — Wärmegleichgewicht von Gasen 545.

77: Aufstellung und Integration der Gleichungen für die Molecularbewegung in Gasen 161. — Natur der Gasmolecüle 177. 241. — Probleme der mechanischen Wärmetheorie 193. 609.

78: Problem der mechanischen Wärmetheorie 577.

79: Mechanische Wärmetheorie 289.

Bomasch (A.), Siehe: Birnbaum (K.).

Bombicci (L.), **70**: Die natürlichen Phosphate und Arseniate 798. — Krystallform und eigenthümlihe Modification des Quarzes 798.

78: Orientirende Wirkung isomorpher Krystalle 438.

Bon (Le), Siehe: Le Bon.

Bondel (F.), **74**: Kunstbutter 555.

Bondonneau (L.), **74**: Dextrin 298. 515.

75: Dextrin 245. — Verbindung von Kalksaccharat und kohlensaurem Kalk 245. — Amylogen oder lösliche Stärke 276.

76: Umwandlung der Stärke in Zucker 6. 103.

77: Jodstärke 756.

Boner, Siehe: Meyer (R.).

Bong (G.), **75**: Purpurfarbstoffe des Cyans 242.

76: Neue Classe von Doppelcyaniden 35. — Purpurfarbstoff erhalten durch Einw. alkalischer Sulfide auf Nitroprusside 35. — Oxydirende Eigenschaften der Ferrocyanide 35. — Anwendung des Ferrocyankaliums in der Analyse 40.

78: Analyse der Silicate mittels Bleioxyd 167. — Mangan- und Chromblau 276.

80: Reduction von Alkali- und Erdsulfaten 400. — Rückstände der Schieferölfabrication 715.

Bong (J. D.), **79**: Fabrication von Leuchtgas 512.

Bonjean, **70**: Nachweis von Blausäure in Leichen 211.

Bonné (J.), **74**: Benzoylacetessigsäureester 392.

Bonné (J.) und Goldenberg (H.), **74**: Silberderivat des Biurestes 296.

77: Benzoylacetessigester 453.

Bonny (J.), **81**: Gasometer für chemische Analysen 588.

Bontemps (G.), **71**: Färbung des Glases durch Einw. des Sonnenlichtes 111.

73: Braunstein in d. Glasfabrication 470.

74: Insolation und Entglasung des Glases 292.

Borbély (L.), **76**: Puddeln nach Pernot 184.

Borchardt (H.), **78**: Der Leopoldshaller Salzbergbau mit besonderer Berücksichtigung der Ventilation und der Anwendung comprimirter Luft 344. — Herstellung künstlichen Marmors 800.

Borchers, **80**: Untersuchung von Schmierölen 553.

Borchers (W.), **78**: Bestimm. der Kohlensäure in natürlichen Mineralwässern 618.

81: Bestimm. von Chlor-, Cyan-, Ferrocyan- und Rhodanwasserstoffsäure nebeneinander 465.

Borchert (C. H.), **73**: Gegossene Nickelplatten 760.

Bordet (L.), **81**: Korktheer 328. — Siehe: Bardy (Ch.).

Borg, (E. A.) und Thiercelin (L.), **80**: Verarbeitung von Safran 16.

Borgmann (E.), **70**: Toluchinone 333. — Siehe: Graebe (C.); Neubauer (E.).

Boricky (E.), **79**: Mikroskopische Mineralanalyse 182.

Borland, **75**: Eisen nicht fällende Chinapräparate 542.

Born (W.), **70**: Brennmaterialverwerthung bei Dampfkesselanlagen 472.

71: Dampferzeugungs-Dampfverbrauchungsverhältnisse der Zuckerfabrication 586. — Siehe: Forbes (D.).

Bornemann (W.), **77**: Chlorjod 209. — Chlorjod, Bromjod, Chlorbrom und deren Verh. zu Wasser 803.

Bornhardt (A.), **76**: Quantitative Bestimmung des Eiweisses im Harn 604.

Borns (H.), **77**: Paradibromsulfobenzolsäure 502. — Siehe: Limpricht (H.).

Bornträger (A.), **80**: Urochloralsäure 520. — Chininharne 696. — Uebergang des Morphin in Harn 696.

81: Rechtsdrehende zuckerfreie Harne 6. — Nachweis von Salicylsäure im Harn 390. — Umwandlung des amorphen Selens in krystallisirtes 723. — Siehe: Külz (E.).

Bornträger (H.), **78**: Einäscherung der verschiedenen Mehlsorten 727. — Neuer Indicator zur Acidimetrie und Alkalimetrie 822.

80: Nachweis der Aloë in Bieren etc. 316.

Borodin (A.), **70**: Abkömmlinge der Isocaprinreihe 370. 440.

72: Valeral 451. — Oenanthol 451.

73: Neuer Abkömmling des Valerals 644. — Constitution des Hydrobenzamids und dessen Umwandlung in Amarin 804.

75: Nitrosoamarin 599.

76: Quantitative Harnstoffbestimm. 568.

Borodulin (N.), **72**: Runkelrübensyrup 120. — Rohrzucker 454.

74: Oxydation des Invertzuckers 167. — Bestimm. mineralogischer Bestandtheile im Safte der Runkelrüben 170.

Borrie (J.), **70**: Röstofen für Eisenerze 278.

Borsche (G.), **78**: Gewinnung von schwefelsaurem Kalium aus Kieserit und Chlorkalium 48.

79: Kaliumsulfat aus Kieserit 63.
80: Continuirliche Darst. von Brom 496
81: Verarbeitung von Kainit 720.
Borsche (G.) und Brünjes (J.), **81**: Kainit 32.
Boschau (C.), **76**: Verfahren, um Gegenständen von Gyps etc. das Ansehen von Marmor zu geben 288.
Bosscha (J.), **71**: Scheinbare Ausdehnung des Quecksilbers 114. 321.
74: Specifische Wärme des Wassers bei verschiedenen Temperaturen 241.
Bothe (Dir. Dr. F.), **71**: Physikalisches Repertorium 829.
Bottler (C.), Siehe: Claus (A.).
Bottomley (J.), **73**: Versuche mit Eis 539.
75: Einw. von Jod auf Boraxlösung 242.
Bottone (S.), **73**: Relation zwischen den Atomgewichten, den specifischen Gewichten und den Härten der metallischen Elemente 518.
74: Relation zwischen Atomgewicht, specifischem Gewicht und Härte metallischer Elemente 114.
Bouchard und Cadier, **77**: Bestimm. der Alkaloide im Harne 263.
Bouchardat (G.), **70**: Synthese des Guanidins 528.
71: Dulcit 482. — Umwandlung des Zuckers in einatomige und sechsatomige Alkohole 710.
72: Milchzucker in Pflanzen 55. — Aceton in Hexylenwasserstoff 237. — Essigäther des Dulcits 246. — Verb. des Dulcits mit den Wasserstoffsäuren 246. — Derivate des Dulcits 435. — Dulcitamin 550. — Dulcit 644.
73: Neutrale Verbb. des Mannits 84. — Chlorwasserstoff- und Bromwasserstoffäther des Mannits 309. — Drehungsvermögen einiger neutraler Mannitderivate 497. — Specifisches Drehungsvermögen des Chinins und Cinchonins 577.
74: Alkohole in den sauren Wässern der Stärkefabriken 322.
75: Rotationsvermögen des Mannits 130. — Synthese eines Terpilens oder Camphenkohlenwasserstoffes 532. 599. — Prodd. der trockenen Destillation des Kautschucks 599.
77: Rotationsvermögen des Mannits 179.
78: Umwandlung des Valerylens in Terpilen 818.
79: Umwandlung der Weinsäure in Glykol- und Brenztraubensäure 565. — Identität der Hydrate des Diisoprens und Kautschins mit dem Terpin 610.
80: Einw. der Wasserstoffsäuren auf Isopren 113. — Umwandlung von Amylen und Valerylen in Cymol und Benzolkohlenwasserstoffe 565.
81: Wirkung des Milchsaftes von Ficus carica 374. — Einw. von Schwefelsäure auf Bromamylen 610.
— Siehe: Gérard; Richet (Ch.); Willm (E.).
Boucherie (M.), **74**: Conservation des Holzes durch Kupfervitriol 284. 503.
Bouchut (E.), **72**: Physiologische Wirkung der Opiumbasen 488. — Recherches thérapeutiques sur les substances et les alkaloides tirés de l'opium 576.
80: Verdauungsferment des Feigenbaumes 599.
— Siehe: Bourgoin (E.); Wurtz (A.).
Boué (A.), **71**: Ursprung der Salzlagerstätten 343.
73: Theorie der Nordlichter 177.
76: Temperaturzunahme mit der Tiefe der Erde etc. 77.
Bougarel (Ch.), **77**: Neuer das Chlorophyll begleitender rother Farbstoff 469. — Ueber einen Körper, welcher das Amygdalin in den Kirschlorbeerblättern und Pfirsichblättern begleitet 551. — Phyllinsäure in den Blättern verschiedener Gewächse 644.
Bougleux, Siehe: Dunot.
Bouhy (V.), **70**: Bleigewinnung 440. — Betrieb der Bleiflammöfen 740.
71: Bleiflamme 248. — Bleiflammenöfen zu Engis 345.
Bouilhet (H.), Siehe: Christofle (P.).
Bouilhet (H.) und Ehrmann, **70**: Galvanische Vernickelung 458.
Bouilhon (E.), **77**: Nachweisung kleiner Mengen Fuchsin im Weine 57.
Bouillaud, **70**: Körpertemperatur 35. — Zerstörung von Krankheitskeimen 230. — Siehe: Bernard (Cl.).
Bouillaud und Bernard (Cl.), **73**: Quelle der thierischen Wärme 85.
Bouis (J.), **71**: Nachweisung von Chlorwasserstoffsäure in Vergiftungsfällen 740
Bouley, **71**: Fleisch von an der Rinderpest gestorbenen Thieren 516.
Bouman, **71**: Leclanché's Braunsteinelement 610.
Bourbouze, **71**: Galvanometer für Vorlesungen 561.
Bourcart (R.), **79**: Alizarinsulfosäure 395 — Trinitronaphtol 404. — Einw. von Ammoniak auf Anthrachinonsulfosäuren 615
80: Einw. von Ammoniak auf Anthrachinonsulfosäure 295.
Bourée, **77**: Darst. von Hartglas 56.
Bourgau (O.), **80**: Reinigung des Kesselspeisewassers mittelst Schwefelbarium 355
Bourgeois, Siehe: Verneuil.
Bourgeois (A.), S.: Schützenberger (P.
Bourgeois (L.), **79**: Krystallisirtes chromsaures Barium 274.
Bourgoin (E.), **70**: Elektrolyse anorganischer Körper 97. 134. — Elektrolyse schwefelsaurer Alkaloide 97. 136. Elektrolyse der Säuren 130. — Elektrolyse der Salpetersäure 289. 449.
71: Nahrungswerth des Getreides 516 — Chemischer Process der elektrischen Pole 561. — Einw. von Wasserstoff auf Salpetersäure 561. — Zersetzung der Phtalsäure 612.

72: Cathartin und Chrysophanin 22. — Salpetersäure 83. — Erkennung von Nitrobenzol in Bittermandelöl 426. — Oxymaleïnsäure 688. — Elektrolyse 721.

73: Einwirkung von Brom auf Dibrombernsteinsäure und über Tetrabromäthylenhydrür 227. — Oxymaleïnsäure 466. — Umwandlung der Bernsteinsäure in Maleïnsäure 499. — Producte der Einwirkung des Broms auf Bernsteinsäure 580.

74: Löslichkeit der Bernsteinsäure in Wasser 120. — Einw. von Brom auf Dibrombernsteinsäure 323. — Dibrommaleïnsäure 596. — Reindarstellung des Cerebrins 599. — Dioxymaleïnsäure 787. — Isomerie des Acetylenperbromids und des Tetrabromäthylenhydrürs 803.

75: Einw. von Chlor auf Acetylenperbromid 18. — Bromacetylenperbromid 131. — Identität der Bromderivate des Tetrabromäthylenhydrürs mit denen des Acetylenperbromids 259. — Perchloräthylen 421. — Chlorbromäthylen 596.

76: Untersuchung über die Bernsteinsäurereihe 386. — Werthigkeit als Princip der Classification 440. — Atomentheorie 785.

77: Umwandlung der gewöhnlichen Brenzweinsäure in bromwasserstoffsaures Tribromäthylen 371. 597. — Darst. von Allylen aus Bromcitrabrenzweinsäureanhydrid 784.

78: Einw. von Brom auf Brenzweinsäure 49. — Löslichkeit einiger organischen Säuren in Alkohol und Aether 243. — Dipyrotartrylaceton 307. — Löslichkeitscurven der Salicyl- und Benzoësäure 632.

79: Dass. 214. — Bromcitraconsäure 259. — Elimination des Broms aus der Bromcitraconsäure 630. — Löslichkeit der Benzol- und Salicylsäure 807.

80: Elektrolyse der Malonsäure 278. — Darst. der Malonsäure 483. — Einw. von Brom auf Malonsäure 596.

81: Dass. 310.

— Siehe: Reboul (E.).

Bourgoin (E.) und Bouchut (E.), **71**: Purgirende Substanz in der Senna 568.

Bourgoin (E.) und Reboul (E.), **77**: Zur Geschichte der Brenzweinsäure 597.

Bourgoin (E.) u. Verne (Cl.), **73**: Boldin 166.

Bousfield (G. F.), **77**: Gewinnung von Kupfer aus verschiedenen Mutterlaugen 448.

Boussingault (J.), **70**: Amorphe Smaragde 51. 230. — Beziehung des Phosphorgehalts des Stahls zu seiner Festigkeit 229. — Lebensfähigkeit der Bierhefe 243. 683. — Vegetation im Dunkeln 286. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen, Stahl und Stabeisen 488. 525.

71: Agronomie, Chimie agricole et Physiologie 829.

72: Gefrieren des Wassers 17. 97. — Siliciumgehalt von Eisen und Stahl 234. — Zuckerhaltige Flüssigkeiten eines Lindenbaumes 246. — Sorbit 375. — Eisengehalt verschiedener vegetabilischer und animalischer Substanzen 471. — Kohlenstoff im Meteoreisen 491. — Aussehen der Milch unter dem Mikroskope 551. — Gährung der Früchte 551. — Zuckerartige Substanz auf den Blättern der Linde 551. — Eisen in den Bestandtheilen des Blutes 552.

73: Salpeterbildung in der Ackererde 209. — Conservirung von Nahrungsmitteln durch Kälte 220. — Nitrification der Ackererde 536. — Aufspringen der Haut der Früchte. Endosmose der Blätter und der Wurzeln 584.

74: Die sauren Wässer aus den Vulkanen der Cordilleren 282. — Umwandlung des Eisens in Stahl 387. 467.

75: Guajaktinctur zur Erkennung einer Verfälschung des Kirschwassers 264. — Grenze der Kohlung des Eisens 388. 600. — Umwandlung des Eisens in Stahl 449. 536.

76: Bildung des Zuckers in der Zuckerrübe 38. — Bestimm. der Nitrate und des Ammoniaks im Wasser der Seine 279. — Verbindung des Siliciums mit Platin und anderen Metallen 307. 626. — Einfluss der Ackererde bei der Nitrification der stickstoffhaltigen Substanzen im Dünger 343. 552. — Verlust an Zucker beim Zuckern des Mostes 568. — Vegetationsversuche mit Mais 601. 696.

77: Quantitative Bestimm. des Schwefels im Roheisen etc. 9. — Krystallisirtes Magneteisen 65. — Zuckerartige Substanz in den Blumenstielen 69. — Quantitative Bestimm. des Phosphors im Roheisen etc. 236. — Geringe Oxydirbarkeit des nickelhaltigen Eisens 299. — Zersetzung des Bariumsuperoxyds im Vacuum bei Rothglühhitze 306. — Quantitative Bestimmung des in verschiedenen Roheisen-, Stahl- und Stabeisensorten enthaltenen Mangans 376. — Zuckerartige Substanz in den Blumenblättern 456.

78: Kohlung des Nickels durch Cementation 256. — Physikalische Functionen der Blätter 458. — Production und Constitution des Chromstahles 520. 728. — Zusammensetzung der Milch des Kuhbaumes 661.

80: Bariumsuperoxyd 545. — Rasche Alkoholgährung 693. — Zuckerartige Substanz in den Kaffeefrüchten 809.

81: Rasche alkoholische Gährung 373. — Zuckerhaltige Substanz in den Kaffeebaumfrüchten 374. — Warme Quellen in Venezuela 385. — Dissociation der Säure in den Nitraten des Bodens 483.

— Siehe: Stefan (J.).

Boutigny (C.), **71**: Quellsäure und Quellsatzsäure 534.

Boutin (A.), **73**: Salpeter in Amarantus Blitum 230.

74: Salpeter in zwei Varietäten von Amarantus 280.

Boutmy (H.), **79**: Thermische Unter-

suchungen über das Nitroglycerin 642. — Siehe: Brouardel (P.).
Bouton (A.), Siehe: Grandeau (H.).
Boutroux (L.), **78**: Das Milchsäureferment 294.
80: Neue Gährung des Traubenzuckers 600.
81: Gährung des Traubenzuckers 373.
Bouvet (A.), **77**: Apparat um Wasserstoff und Sauerstoff zu comprimiren 753.
Bouvier, **71**: Fuselöl in Weingeist zu erkennen 352.
Bovet (V.), **79**: Antiseptische Wirkungen der Pyrogallussäure 525.
Bovey (W. T.), **72**: Goldbäder 77.
Bower (G. S.), **79**: Schutz gegen Rost 784.
Bowie (H. C.), **80**: Eiweissbedarf eines Arbeiters 452.
Bowman (H.), **71**: Gediegnes Kupfer 279.
Bowman (J. E.), **71**: An Introduction to Practical Chemistry, incl. Analysis 829.
Bowrey (J. J.), **78**: Das giftige Princip von Urechitis suberecta 437. 597.
Box, Aubertin (E.), Bobliqua (L.) und Leplay, **77**: Darst. von Eisenphosphat 288.
Boyer (F.) und Coulet (H.), **73**: Natürliche Färbung des Rothweines 325.
Boyes (F.), Siehe: Hübner (H.).
Boymond (M.), **73**: Bestimmung des Harnstoffes 280. 587.
Boyveau, **79**: Prüfung des ätherischen Bittermandelöles 767.
Brackebusch (A.), **74**: Einige neue Bleichmethoden 752.
Brackebusch (E.), **74**: Glycerin-Abkömmlinge 50. — Nitroverbindungen aus der Allylreihe 278.
Brackebusch (Fr.), Siehe: Post (J.).
Bradbury (W. A.), **77**: Pyrometer zur Bestimmung der Temperatur des heissen Gebläsewindes 305.
Bradley, **70**: Verarbeitung des Bleiweisses mit Oel 393.
Bräuning, **77**: Unterharzer Hüttenprocesse 825. — Siehe: Kast. Wedding
Bräuninger (W.), **77**: Derivate des rheinischen Buchenholztheerkreosots 278.
Braham (P.), **80**: Einw. von H_2SO_4 und Spur HNO_3 auf Hg 756. — Schwefelsaures Silberoxyd 756.
Braham (P.) und Gatehouse (J.), **75**: Dissociation der Salpetersäure 34. 419.
Brain, **75**: Sprengpulver 736.
Brainard, **71**: Conservirung von Hopfen 448.
Brame (Ch.), **81**: Baryt zur Prüfung auf Arsen 183. — Nachweisung von Cyanwasserstoffsäure 253.
Brand (H.), **78**: Directer Druck von Glasnegativen in seiner Verwendung für lineare Reproductionen für Aufnahmen nach der Natur etc. 380.
Brand (Jos.), **78**: Salze und Abkömmlinge der Hydroxycaprylsäure 419.
Brandau (M.), **70**: Chlorige Säure 157.
Brandberg (J.), **71**: Unterscheidung von echtem Benzol 128.
Brandberg (Jos.), **71**: Erkennung de Opiums 344.
Brandenburg (R.), Siehe: Brunner (H.
Brandt, **72**: Anthraflavinsäure 519.
Brandt (C. F.), **73**: Chlorsaure Salze 13
— Anilinschwarz 136.
75: Nachgrünen des Anilinschwarz 29
77: Mittel gegen das Nachgrünen de Anilinschwarz 286.
Branly (E.), **72**: Polarisation in de Volta'schen Elemente 241.
74: Bestimmung der Elektricität mengen 17.
Brasack, **78**: Zwei Varech- (Kelp-) An lysen 137.
Brasson (J.), Siehe: Vignan (L.).
Braun, **74**: Nachweis von Traubenzucke in Rohrzuckerlösungen 825.
Braun (C.), **74**: Erdmagnetische Messunge 546. 721.
75: Nadelinclinatorien 1. — Unipola Elektricitätsleitung 337.
Braun (Ed.), **78**: Herstellung künstliche Pflastersteine 368.
Braun (F.), **74**: Elastische Schwingunge 258. 289. — Galvanische Leitungsfähigke geschmolzener Salze 563.
75: Stromleitung durch Schwefelmetal 130. — Galvanische Leitungsfähigkeit g schmolzener Salze 241.
77: Natur der elastischen Nachwirku 17. — Abweichungen vom Ohm'sch Gesetz in metallisch leitenden Körpern 46
78: Unipolare Leitung der Flamme, 36 — Unipolare Elektricitätsleitung 609. Elektricitätsentwickelung als Aequivale chemischer Processe 721.
Braun (O.), **75**: Gegenwärtiger Stand d Schwefelkohlenstoffindustrie 810.
76: Apparat zur Abscheidung all Körper aus Gasen und Dämpfen 687.
79: Entgasen von gashalt. Wässer 78
80: Kühlen und Erwärmen von Gasen 46
Braun (R.) und Greiff (Ph.), **72**: Ze setzungsproduct des Anilins 325.
Brauner (B.), **77**: Bestimm. des Arse als pyroarsensaure Magnesia 87. — B stimmung des Cobalts in salpetrigsaure Cobaltoxydkali 345.
78: Atomgewichte des Berylliums 4
79: Einwirkung von Silbercyanat a Isobutyljodid 738. — Molecularumlageru der Isobutylgruppe 738.
81: Atomgewicht des Berylliums 298. Vorkommen und Bildung von frei Fluor 675.
— Siehe: Linnemann (E.).
Brauner (B.) und Watts (J. J.), 8 Specifische Volume der Oxyde 225.
Brauning, Siehe: Wedding.
Braunlechner (A.), **80**: Zinktitration 1
Braunschweiger (J. N.), **71**: Ultrama 534. — Verschiedene Vorschriften f Buntfeuer 537.
Bredemeyer (W.), **73**: Zinngewinnung a der Insel Banca 220. 303.

see errata p. 880

Bredschneider (W.), **77**: Vorstufen des Harnstoffs und der Oxydation aromatischer Verbindungen im Thierkörper 100.
Bredt (J.), **80**: Constitution der Lactone 292.
81: Lacton der Isocapronsäure 613. — Einw. von Salpetersäure auf Fettsäuren 679.
Bredt (J.) und Fittig (R.), **80**: Brenzterebinsäure 115.
Brefeld (O.), **74**: Alkoholgährung 101. 265. — Verhalten der Alkoholhefe in sauerstofffreien Medien 645.
75: Reagentien auf freien Sauerstoff 359.
Breidenbaugh (E.S.), **73**: Mineralien aus den Tilly Foster Eisenminen 650.
Breitenlohner (J.), **77**: Verkieselung des Bodens 74.
Breitenlohner (J.) und Böhm (J.), **77**: Die Baumtemperatur in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen 503.
Breithaupt (A.), **75**: Neue Art der Verwendung des Hopfens bei der Bierbereitung 495.
78: Aufbewahrung des Hopfens 296.
Breiting (C.), **70**: Kohlensäuregehalt der Luft in Schulzimmern 480.
72: Dass. 109.
Brejcha (M.), **80**: Physikalische Veränderungen des Malzes beim Brauen 106.
Bremer (G. J. W.), **75**: Neue Aepfelsäure 563.
76: Optisch wirksame Aepfelsäuren 69.
80: Spaltung der inactiven Aepfelsäure 262.
— Siehe: Mulder (E.).
Bremer (G. J. W.) und Van't Hoff (J. H.), **76**: Bernsteinsäure aus activer Weinsäure 243.
Brenken (O.), **75**: Chlorjod 338.
79: Mineralische Schmieröle 823.
— Siehe: Hübner (H.).
Brenton (W.), **78**: Kryolith und seine Verwendungen 472.
Bréon (R.), **80**: Trennung der Mineralien 280.
Brescius (E.), **70**: Prüfung des Glycerins 626.
71: Eisenoxydhydrat 354. 718.
73: Tannin zum Klären des Bieres 9.
Bresina, **75**: Vergleichung zweier tönenden Luftsäulen 561.
Breslauer (M.), **79**: Derivate des Epichlorhydrins 631.
Bretet, **75**: Verfälschung des Drachenblutes 558.
Bretfeld (v.), **81**: Verfälschungsdiagnosen bei Kraftfuttermitteln 392.
Breton (H.), Siehe: Raoult (F.).
Breton-Laugier, **71**: Darstellung des Weinessigs 687.
72: Fabrikmässige Darstellung von Weinessig 75.
Bretonnière (L.), Siehe: Croissant (L.).
Bretonnière und Co., **70**: Echtes Grau auf Leinen und Hanf 34.
Bretschneider, **75**: Ernährung der Zuckerrübe 325.
Breuer (A.) und Zincke (Th.), **78**: Derivate des Hydro- u. Isohydrobenzoins 180. — Kohlenwasserstoff aus Styrolenalkohol 680. — Styrolenalkohol oder Phenylglykol 680.
79: Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{12}$ aus Phenylglykol, Chinon etc. 35. — Körper der Hydrobenzoïn- und Stilbenreihe 725.
80: Derivate des Chinons aus dem Kohlenwasserstoffe $C_{16}H_{12}$ 294. — Verh. von Benzoyl- und Acetylcarbinol bei Oxydationen 345.
81: Verh. des Oxychinons $C_{16}H_9(OH)O_2$ bei der Oxydation 687.
Breuil, Siehe: De la Tour du Breuil.
Brezina (A.), **71**: Krystallform von unterschwefelsaurem Blei 449.
76: Strueverit 501.
81: Eisenmeteoriten 386. — Meteoreisen von Bolson de Mapimi 410.
Brieger (L.), **77**: Flüchtige Bestandtheile der menschlichen Excremente 469.
78: Dass. 294. — Phenolausscheidung bei Krankheiten 599. — Phenolausscheidung bei Krankheiten und nach Tyrosingebrauch 711.
79: Aromatische Prodd. der Fäulniss aus Eiweiss 328. — Skatol 808.
80: Brenzkatechin, Hydrochinon und Resorcin 372. — Kynurensäure 451. — Flüchtige Phenole im menschlichen Körper 451.
81: Skatol 6. — Ein Fall von Chylurie 8. — Siehe: Baumann (E.).
Briegleb (F.), **81**: Theilung fliessender Flüssigkeiten 48.
Briem (H.), **80**: Ansäuern alkalischer Maischen 328.
Brigel (G.), **73**: Mineralquellen von Lostorf 182. — Kirschwasser 355. — Blei, dessen Unreinigkeiten und deren Einfluss auf die technische Verwendung des Metalls 419.
75: Untersuchung von Brunnen-, Fluss- und Quellwässern 665.
Brimmer (C.), **76**: Chemische Bestandtheile der Angelicawurzel 183. 423.
Briosi (G.), **77**: Beziehung der Chlorophyllkörner zur Amylumbildung etc. 197. — Siehe: Paterno (E.).
Briot (Ch.), **71**: Wärmetheorie 558.
Brisac, **71**: Gemüse als Nahrungsmittel 196.
Brisse (Ch.) et André (Ch.), **71**: Cours de physique 829.
Brisson (Cl.), **70**: Phosphorfabrication 197.
Brittner (A.), **72**: Proteïnstoffe 181. 246.
Britton (J. B.), **70**: Bestimm. des Chrom- und Eisengehalts der Chromeisensteine 656. — Neue Burette 673. — Bestimm. des Kohlenstoffs im Eisen 676.
72: Chromeisensteine 183. — Bestimm. des chemisch gebundenen Kohlenstoffes im Stahle 667. 809.
77: Zusammens. des Flugstaubes aus Hohöfen und Flammöfen 320.
— Siehe: Minor (P. E.).
Brix (J.), **75**: Analyse einer essbaren Erdart 542. — Neuer Hydrür-Beleuchtungsapparat 735.

Brix (R.), 81: Bestandtheile des Copaivabalsam etc. 695.
Broadhead (G. C.), 77: Ueber Barytkrystalle von Morgan County und über Göthit von Adair County 486.
Brockbank (W.), 71: Wirkung der Kälte auf Eisen 289.
Brodie (B. C.), 73: Synthese des Sumpfgases und der Ameisensäure, Zersetzung der Kohlensäure durch dunkle elektrische Entladungen 451.
74: Synthese des Formylaldehyds 595.
Brögger (W. C.) und Rath (G. vom), 77: Ueber grosse Enstatitkrystalle 169.
Brönner (J.) und Gutzkow (H.), 70: Künstliche Krappfarbstoffe 3.
71: Darst. von Alizarin 237. — Anthracen aus Steinkohlentheer 680.
Brösicke (G.), 79: Ueberosmiumsäure und Oxalsäure als mikroskopisches Färbemittel 7.
81: Conservirungsflüssigkeiten 95.
Brössler (J.), 81: Darst. von selbstentzündlichem Phosphorwasserstoffgas 676.
Brongersma (H.), 74: Medium bei der elektrischen Influenz 529.
Bronner, 72: Rosa 588.
73: Bereitung von Zinnchlorid in Färbereien 287.
Bronner (G.), 79: Hempel'sche Lampe zum Probiren von Silberlegirungen auf trocknem Wege 149.
Bronnikoff (N.), 81: Colorimetrische Ammoniak- und Salpetrigsäurebestimm. 250.
Broockmann (K.), 81: Titerwerthe 666.
Broockmann (K.) und Polstorff (K.), 80: Oxydimorphin 134. — Kaliumpermanganat auf Morphin 134. — Methylmorphinhydroxyd 134. — Einw. von O auf Morphin 134.
Brooks (W.), 72: Morphinlösung in der Photographie 121. — Albumin als Unterlage für trockene Collodionschichten 121. — Negativlack 122. — Kohlepapier 122.
Broome (Gordon), 71: Canadische Phosphate 392. 597.
Bros (J. B.), 77: Bestimm. des reinen Anthracens im Rohanthracen 138.
Brouardel (P.) und Boutmy (E.), 81: Reagens zur Unterscheidung der Ptomaïne und Alkaloïde 472.
Broughton (J.), 71: Chemische und physiologische Beobachtungen an Cinchonen 4.
Broun (J.), Siehe: Remsen (P. H.).
Brown (A.) und Fraser (Th.), 73: Giftige Wirkungen des Tetramethylammoniumund des Tetramylammoniumjodürs 487.
Brown (A.) und Letts (E. A.), 74: Ein Additionsprod. der Bromessigsäure mit Methylsulfid 391.
Brown (C.), 75: Theepflanzungen Indiens 550.
76: Dass. 585.
Brown (Crum-), 72: Chemische Nomenclatur 769. — Siehe: Blaikie (A. J.).
Brown (F. D.), 77: Physikalische Eigenschaften von Homologen und Isomeren 69(
79: Fractionirte Destillation 497. 674.
80: Dass. 82. 274.
81: Volumen gemischter Flüssigkeite 274. 417. — Destillation eines Gemenge von Kohlenstoffdisulfid und Kohlenstoff tetrachlorid 449. — Affinität 785.
— Siehe: Armstrong (H. E.).
Brown (H. T.), 70: Bestimmungen de Ammoniakgehalts der atmosphärische Luft 341.
72: Electrolyse von Zuckerlösunge 628. — Einfluss des Druckes auf die Gäh rung 629.
73: Dass. 584.
Brown (H. T.) und Heron (J.), 79: Um wandlung der Stärke 582. — Zur Ge schichte der Stärke und deren Umwand lungen 724.
80: Ueber Stärke 85. — Umwandlungs prodd. der Stärke 106. — Hydrolytisch Wirkung des Pankreas und des Dünn darms 746.
Brown (J. C.), 70: Analyse leichtbrüchige Rippen von Paralytischen 771.
71: Analytical Tables 829.
Brown (J. T.), 70: Dampfdichtebestimm. 68
79: Dass. 257.
Brown (P. St.), 79: Darst. von Ammon sulfat aus Gaswasser 544.
80: Gewinnung von schwefelsaurer Ammon 48.
Brown (R.), 80: Neutralisirung von Phos phor im Stahl 86. — Siehe: Ferrie (W.
Brown (Th. M.), 75: Bestimm. von Schwefe in Roheisen oder Stahl 262.
80: Bestimm. des Silicium in Eisen un Stahl 374.
81: Reduction von Eisen und Eisen oxyd 75.
Brown (W. M.), 81: Fabrication vo schwefelsaurem Kalk 32.
Brownen (G.), 77: Tellur als Verunreini gung der officinellen Wismuthpräparate 34
Browning (J.), 71: Spectroskop für La boratorien 17.
Browning (T.), Siehe: Millbrun (R.).
Broxner (O.), 73: Fleischconservirung 77
Broz (L.), Siehe: ~~Henzel~~ (N.). Stenze
Brücke (E. v.), 70: Verdauungsprodd. de Eiweisses 211. 615. — Die physiologisch Bedeutung der theilweisen Zerlegung de Fette im Dünndarm 616.
71: Dextrin und Glykogen aus thie rischen Flüssigkeiten 180. — Bestimm von Dextrin und Glykogen in thierische Substanzen 341. — Abscheiden des Dex trins und Glykogens aus thierische Flüssigkeiten 599.
72: Kohlehydrate 356.
75: Böttger'sche Zuckerprobe 536. 73
76: Quellen des Ammoniaks im desti lirten Wasser 99.
77: Absorptionsspectrum des übe

see errata P. 880

mangansauren Kalis und seine Benutzung bei chemisch-analytischen Arbeiten 139. — Beiträge zur chemischen Statistik 440.

79: Emulgirung der Oele 561.

81: Unkrystallisirbare Säure aus Eiweiss 162. 366.

rückner, **72**: Rotirender Röstofen 442.

rückner (A.), **73**: Digestion von Paranitranilin 663.

74: Nitroderivate d. Sulfocarbanilids 674.

76: Dinitroparatoluylsäure aus Paratoluylsäure 148. — Oxydation des Isoxylols zu Metatoluylsäure 406. — Monobromparatoluylsäure 406.

80: Oxydation von Benzolabkömmlingen 818.

— Siehe: Hübner (H.).

rügelmann (G.), **76**: Bestimm. von Chlor, Phosphor und Schwefel in organischen Substanzen 56. 761.

77: Maassanalytische Bestimmung der Schwefelsäure durch Chlorcalciumlösung in sauren Flüssigkeiten 69. — Bestimm. von Phosphor, Arsen, Schwefel, Chlor, Brom und Jod in organischen Substanzen 70. — Bestimm. des Schwefels im Leuchtgase 70. — Bestimm. der Arsensäure und Phosphorsäure durch Uranlösung 86.

78: Darst. von Kalk, Strontian und Baryt im krystallisirten Zustande 95. 515. — Krystallisirtes Zinkoxyd 530.

80: Alkalische Erden und Zinkoxyd 545.

rühl (J. W.), **70**: Dampfdichtebestimmung 274.

71: Derivate des Piperidins 694.

75: Constitution der ganz substituirten Amido- und Phosphidoverbb. 407. 484.

76: Substituirte Amidosäuren 195. — Dampfdichtebestimm. 753.

79: Reinigung des Quecksilbers 243. 474. — Dampfdichtebestimm. 274. — Divaleryl 276.

80: Physikalische Eigenschaften und chemische Constitution der Körper 17. 481. 657. — Chemische Constitution organischer Körper 129. 481. 580.

81: Optische Untersuchungen von Janovsky 515. — Benzolformel 547.

rüll (A.) und Langlois (A.), **70**: Incrustation der Dampfkessel 296.

rüll (A.) und Mallet, **71**: Schmiedbarer Guss 614.

rüning (A.), **73**: Darst. des Fuchsins 220. — Darst. des Fuchsins ohne Arsensäure 679. — Siehe: Lucius; Meister.

rünjes (F.), **78**: Darst. von schwefelsaurem Kalium aus Kainit bez. Kieserit 192.

rünjes (F.) und Jacobsohn, **78**: Füllmasse für Gasuhren 144.

rünjes (J.), Siehe: Borsche (G.).

ruère, **80**: Umwandlung des Terebenten in Cymol 548.

rugère, **70**: Ein neues Schiesspulver 303.

rugnatelli (T.), **78**: Rasche Verdampfung grösserer Flüssigkeitsmengen 240.

Brugnatelli (T.) und Pelloccio (P.), **75**: Einw. von Schwefel auf Wasser und kohlensauren Kalk 83.

Brugnatelli und Zenoni (E.), **76**: Alkaloid aus dem verschimmelten Maismehl 788.

Bruhn (H.), **70**: Kälteerzeugung durch Compression und Expansion von Luft 560.

Brull, **70**: Dynamit 798.

Brullé (R.) und Leclerc (A.), **81**: Gewinnung von Ammoniak 720.

Brumlen (L.), **80**: Fabrication von Bleiweiss 176.

Brunck (H.) und Graebe (C.), **80**: Einw. von Aetznatron auf Gusseisen 356.

Brunn (J.), **76**: Elektrische Uhren 354.

Brunnemann (C.), **80**: Azoxysulfobenzolsäure 517.

Brunner, **80**: Bestimmung der Phosphorsäure 373.

Brunner (A.), **71**: Bessemer- und Martinverfahren 253.

73: Colorimetrische Probe auf Mangangehalt des Roheisens, Stahles, Eisens und der Erze 757.

Brunner (C.), **78**: Derivate der Toluoldisulfosäure 691.

81: Einführung von Carboxylgruppen in Phenole (Toluhydrochinon) und Säuren 630.

— Siehe: Senhofer (C.).

Brunner (H.), **71**: Desoxalsäure 33.

73: Auffindung des Digitalins und Atropins 186. — Nachweis von Pikrinsäure im Biere 359.

74: Reactionsschema für Alkaloide 377.

77: Pflanzensäuren des Weines 4. — Einw. von Silber- und Kaliumnitrit auf Chlorbenzol 84.

79: Desoxalsäure 373. — Alkalifabrication 784.

81: Sodafabrication 720.

Brunner (H.) und Brandenburg (R.), **76**: Bernsteinsäure in unreifen Trauben 612.

77: Einw. von Natrium auf Monochloräthylenchlorür 722.

78: Methylviolett und Diphenylaminblau 20. — Einw. von Natrium auf Monochloräthylenchlorür 179. — Bildung des Naphtalins und des Methylvioletts 422.

Brunner (L.), **72**: Phosphorsäurebestimm. 391. — Zuckerbestimm. 392.

Brunner (R.), **79**: Nachweis von Fuchsin im Weine 585.

81: Nachweis von Schwefel resp. Nitrobenzol 709. — Siehe: Wislicenus (J.).

Bruns (P.), **78**: Darst. antiseptischer Verbandsmittel 687.

Brunton (D. W.), **76**: Silberextraction mittels unterschwefligsauren Kalkes 745.

Brusewitz, **72**: Analyse von Bessemerstahl 56.

Brush (G. J.), **71**: Gahnit 197. — Neues Fluorid 534.

76: Zusammens. des Durangits 586.

— Siehe: Dana (J. D.).

Brush (G. J.) und Dana (E. S.), 79: Fairfieldit und Fillowit 472. — Lithiophilit, Eosphorit, Chabasit, Rodochrosit 617.
80: Danburit 697.
Brush (G. J.) und Tyson (S. T.), 73: Anglesit von Arizona 602.
Bruylants (G.), 74: Valeraldehyd 435.
75: Polymerisirte Aldehyde 324. — Acetylenartige Kohlenwasserstoffe 339. — HCl auf Valeraldehyd 340. — Prodd. der trockenen Destillation d. Colophoniums 821.
76: Umwandlung von Stickoxyd in Salpetersäure 178. — Pimarsäure 630.
78: Rainfarnöl 40. — Prodd. der trockenen Destillation des Calciumpimarates 309. — Zusammenhang der chem. Verbb. in den flüchtigen Oelen 324. — Baldrianöl 503.
79: Rosmarinöl, Majoranöl, Lavendelöl, Spiköl 616. — Darst. von Jod- und Bromwasserstoff 786.
— Siehe: Kekulé (A.).
Brynych (J.), 80: Rauminhalt der natürlichen Hefezellen als Factor der Degeneration 407.
Buch (C.), 80: Verhalten des Succinimidchlorids gegen Phosphorprotochlorid und Zinkstaub 489.
Buchanan (J. Y.), 70: Thebomilchsäure 194. — Einw. von Phosphorchlorid auf unterschwefligsaures Blei 423.
71: Vorlesungsapparat 385. — Chlorirte Säuren 389.
74: Apparat zur Gasanalyse 274. 345. — Seewassereis 769.
77: Die im Seewasser gelösten Gase 742.
78: Das chemische Laboratorium des Schiffes ‚Challenger' 289.
79: Versuche am Bord des ‚Challenger' 130.
Buchenau (F.), 73: Springende Samen aus Mexico 649.
Buchheim (R.), 73: Scharfe Stoffe, Euphorbium, Cortex Mezerei, Podophyllin, Elaterium, Radix Jalapae, Herba Pulsatillae, Aloë, Fructus Colocynthidis, Folia Sennae, Radix Rhei, Cort. Frangulae 437. — Scharfe Stoffe 676.
74: Capsicol 821.
75: Wirkung des Jodkaliums 488. — Wirkung des Leberthranes 519. — Wirksamer Bestandtheil des Mutterkornes 566.
76: Pharmakologische Gruppe des Piperins 648. — Kosin 680. — Wirksamer Bestandtheil des Mutterkorns 680.
77: Pharmakologische Gruppe des Piperins und Atropins 101.
79: Pharmakognostisches System 535.
Buchholtz (L.), 78: Ernährungsverhältnisse der Bacterien 22.
Buchka (K.), 78: Reduction des Acetophenons 709.
81: Galleïn und Coeruleïn 551. 759.
— Siehe: Hübner (H.).
Buchler, Siehe: Claus (Ad.).
Buchner (L.), Erlenmeyer (E.) und Stölzel (C.), 70: Gesundheitsgefährliche Töpferwaaren 552. 740.
Buchner (L. A.), 71: Bildung durchsichtiger Salzwürfel 270. 354.
72: Prüfung von Brod und Mehl auf Alaun 456.
73: Aromatischer Essig der Pharmacopoea Germanica 340. — Löslichkeit der arsenigen Säure 370. See errata p.881
75: Beziehungen der Chemie zur Rechtspflege 770.
76: Thermalwasser von Pfäfers in der Schweiz 455.
Buchner (M.), 71: Gelbes und rothes Arsenikglas 708.
75: Ausmittelung des Phosphors in gerichtlichen Fällen 535. — Analyse der Moritzquelle in Sauerbrunn 742.
76: Analyse des Tempelbrunnens in Sauerbrunn bei Rohitsch 789.
78: Oenochemische Untersuchungen 8[illegible] — Weinsteingehalt der Weine 489.
79: Verfälschungen des Bienenwachses 267.
81: Lindenbrunnen in Zlatten 567.
Buchner (O.), 70: Reinigen von Wein- und Bierflaschen 624.
76: Galvanometer zur Prüfung von Blitzableitern 689.
Buckingham (J. H.), 73: Schwefelmolybdänsaures Ammoniak als Reagens auf organische Verbb. 797.
Buckney (E.), 78: Einw. von Natriumamalgam auf Nitroparatoluidine in alkoholischer Lösung 679.
Buckney (E. B.) und Thomsen (Al. L.), 77: Trichloressigsäureanhydrid 386.
Buckovsky (W.), 70: Versuche über die Bruchfestigkeit der Bausteine 790.
Budd (P. J.), 70: Reinigen des Roheisen von Silicium 211. 238. 310.
Budde (E.), 70: Die Naumann'sche Atomwärmelehre und Horstmann's Kritik derselben 513.
71: Disgregation 114. — Leidenfrost'scher Tropfen 241. — Einw. von Licht auf Chlor und Brom 689.
72: Kosmos 353.
74: Einw. des Lichtes auf freies Chlor? — Meteorologische Notizen 114. — Abweichungen der Gase vom Mariotte'schen Gesetze 273.
75: Thermoelektrische Studien 17.
76: Verh. der Elektricität in Elektrolyten 209.
Büchner (C.), 75: Schwefelsäurefabrication 70.
Büchner (E.), 73: Trocknen der Niederschläge 204.
78: Verbesserung an der Bunte'schen Gasbürette 439.
79: Neues Pyrometer 682.
— Siehe: Fittig (R.).
Büchner (E. W.), 74: Ultramarin 564.
79: Dass. 258. — Rothes und gelbes Ultramarin 315.

Bücking, 80: Krystallform des Glykosamins 395.
Bühring (H.), 76: Didymfreies Cer 292.
79: Ceranilinschwarz 415.
Büngener (A.), Siehe: Thoms.
Bürkli, Siehe: Dünkelberg.
Büssing (H.), 80: Fällen von Bleiweiss 496.
Bütschli (O.), 71: Amyloidähnliche Substanzen in Gregarinen 133.
75: Chitin 566.
Büttgenbach (F.), 74: Construction der Wasserformen für Hohöfen 139.
Büttgenbach (Gebr.), 71: Hohofenconstruction 456.
Bufalini, 72: Campher und Carbolsäure als Conservirungsmittel 250.
Buff, 71: Bergbau und Hüttenbetrieb in Waldeck 248.
Buff (H.), 71: Physikalische Mechanik 558.
72: Ausdehnungswärme fester Körper 385.
74: Biegungselasticität 242. — Zur Theorie des Segner'schen Kreiselrades 753.
75: Temperaturveränderungen beim Uebergange des elektrischen Stromes von einem Metall zum anderen 465.
76: Fähigkeit der Luft und des Wasserstoffs, Wärme zu leiten und Strahlen durchzulassen 513.
77: Thermomultiplicator 129.
78: Tangentenbussole zum Gebrauche für Vorlesungen 465. — Maasse und Gewichte aus Bergkrystall 545.
Buff (H. L.), 70: Amidotoluylensulfosäure 661.
71: Kresole des Steinkohlentheers 403. — Specifisches Volumen des Allylalkohols 625.
Buhe (A.), 75: Fortschritte der Gasreinigung 795.
81: Kochen und Heizen mit Leuchtgas 253. 303.
Buignet, 72: Digitalin 551.
Buisine (A.), Siehe: Duvillier (E.).
Buisson, 72: Etude sur le condurango de Loja 576.
Buisson und Ferray, 74: Volumetrische Bestimm. des Wismuths 232.
Bulk (C.), 72: Sulfosäuren des Anilinblau 435.
77: Einfacher Scheidetrichter 177.
Bullock (Ch.), 71: Cerbromid 594.
72: Lackmuspapier 136.
78: Bromwasserstoffsaure Alkaloide 591.
Bulot, 73: Affiniren von Rothkupfer 127.
Bunge (G.), 73: Bedeutung des Kochsalzes für den thierischen Organismus 694.
74: Natrongehalt der Pflanzenaschen 405. — Bestimm. der Alkalien, besonders in Aschen 406. — Harnstoffbestimm. 537. — Bedeutung des Kochsalzes und das Verh. der Kalisalze im menschlichen Organismus 661.
75: Kali-, Natron- und Chlorgehalt der Milch 551.
79: Verh. der Kalisalze im Blut 313.
80: Wirkung des Cyans auf den thierischen Organismus 453.
Bunge (G.) und Schmiedeberg (O.), 77: Bildung der Hippursäure im Organismus 585.
Bunge (N.), 70: Elektrolyse einiger chemischen Verbb. 257. 526. 801. — Einw. der Haloide auf die Metallderivate einiger Kohlenstoffverbb. 300.
76: Elektrolyse der wässrigen Lösungen der Oxalsäuresalze 195. — Elektrolyse der Ameisensäure 819.
80: Chemische Natur der Rübengallerte 106.
81: Elektrolyse der Ameisen- und Mellithsäure 104. — Rübengallerte 317.
Bungener (H.), Siehe: Graebe (C.).
Bunsen (R.), 70: Calorimetrische Untersuchungen 689.
71: Dass. 257. 289. — Eiscalorimeter 385.
72: Badische Mineralwässer 73.
73: Quecksilberluftpumpe 65.
75: Spectralanalytische Untersuchungen 561.
78: Trennung des Antimons von Arsen 618.
Bunte (H.), 73: Bestimm. des Siedepunktes von Flüssigkeiten 561.
74: Aethylaldehydschweflige Salze und Einw. von schwefligsaurem Natron auf Aethylidenchlorür 246. — Constitution der unterschwefligen Säure 370.
77: Reinigung des Leuchtgases 185. — Gasbürette zur qualitativen und quantitativen Untersuchung von Gasgemengen 776.
78: Bestimm. des Wasserstoffs 567.
81: Rauchgasanalysen 387. — Zuverlässigkeit von Heizversuchen 776.
— Siehe: Erlenmeyer (E.).
Bunte (H.) und Erlenmeyer (E.), 74: Oxydation des Sulfaldehyds mit Salpetersäure 581.
Burcker (E.), 78: Darst. des kohlensauren Uranoxydammoniaks und Trennung des Eisen- und Uranoxyds 453.
81: Benzoylpropionsäure 161.
Burckhard (P.), 70: Analyse eines Bronzeringes 503.
Burden (F.), 71: Siedepunkt organischer Flüssigkeiten 433.
Burden (F.) und Bertin, 73: Siedepunkte organischer Körper 268.
Burding, 73: Aether in der Natur 145.
Burg, 72: Filtriren von Wasser 407.
Burg (O.), 76: Braunkohlentheer 741.
80: Picen 819.
— Siehe: Liebermann (C.).
Burg (Van der), Siehe: Van der Burg.
Burgemeister (A.), 71: Mercerisiren und Beizen der Pflanzenfasern 720. — Argemone-Oel 741. — Das Glycerin 829.
72: Buttersäureäther und Buttersäure 53.
80: Einführung von Salpetersäure in Bleikammern 446.
Burger (H.), 79: Spectroskopische Untersuchungen 1.

Burgerstein (A.), 74: Vorkommen und Entstehung des Holzstoffes in den Pflanzengeweben 599.
76: Beziehungen der Nährstoffe zur Transpiration der Pflanzen 374.
79: Dass. 134.
Burghard (A.), Siehe: Hübner (H.).
Burghardt (Ch. A.), 78: Künstliche Darst. des Atacamits 535.
81: Behandlung von Fett zur Gewinn. von verwerthbaren Prodd. 512.
Burghardt (Ch. A.), Rowlay (Th.) und Salomonson (A. C.), 79: Nutzbarmachung der Abfälle von gebrauchten vulkanisirten Kautschuckwaaren 688.
Burgue, 74: Messung der Lichtgeschwindigkeit 529.
Buri (E.), 76: Zur Kenntniss des Elemi 438.
78: Elemisäure 458. — Aetherisches Oel von Thymus Serpyllum 519. — Aufsuchung des Morphins 601.
79: Japantalg 460.
80: Mineralwasser von Niederbronn im Unterelsass 794.
— Siehe: Flückiger (F. A.).
Burkart, 70: Die Anthracit- und Steinkohlenproduction in Nordamerika 488. — Das Petroleum und seine Production in Nordamerika 741.
71: Berg-, Hütten- und Salzwerksproduction in Grossbritannien und Preussen 248. 344. — Bergwerksbetrieb in Nordamerika 376.
72: Berg-, Hütten- und Salzwerksproduction Grossbritanniens 427. — Salzwerksproduction Grossbritanniens 473. — Berg- und Hüttenwerksbetrieb auf dem Westabhange des Felsengebirges 587.
73: Versuche mit verschiedenen Sprengmitteln 41. — Zugutemachung von Quecksilbererzen 136. — Steinkohlenproduction Frankreichs 589. — Bergwerksproduction Englands und Preussens im Jahre 1871. 620. — Berg- und Hüttenwerksbetrieb auf dem Westabhange des Felsengebirges i. J. 1871. 809.
74: Dass. 76. — Versuche mit Lithofracteur 76. — Bergwerksproduction der Colonie Neu-Süd-Wales in Australien i. J. 1872. 86. — Quecksilberhandel i. J. 1873. 216. — Berg-, Hütten- und Salzwerksproduction Grossbritanniens i. J. 1872. 216. 379. — Zur Geschichte des Dynamits 408. — Berg- und Hüttenbetrieb auf dem Westabhange des Felsengebirges i. J. 1872. 555.
77: Paracotoïn 54.
— Siehe: Hunt (R.).
Burkhardt (G. A.), 77: Oxyterephtalsäure 229. 599.
Burkhardt (J. B.), Siehe: Baeyer (A.).
Burkhart-Jezler (H.), 72: Abendlichter an der östlichen Küste von Südamerika 241. — Abendlichter 353.
Burney (W.), Siehe: Humpidge (T. S.).
Burnside (W.), Siehe: Matthiessen (A.).
Burr (E. C.), 70: Aethylendiphenol 45.
Burritz (C.), 70: Schwarzfärben von Horn 311.
Burrow (J.), 72: Cloakenstoffe 464.
Burstyn (M.), 72: Wasserbad mit selbstthätigem Zuge 578. — Bestimmung des Zinks 586.
73: Säuregehalt der fetten Oele 27.
74: Nachweis von Terpentinöl oder Rosmarinöl in Maschinenölen 824.
75: Bestimm. des Säuregehaltes in fetten Oelen 665.
Burthe (P. L.) und Heeren, 75: Vorkommen der Silbererze in den Ver. Staaten 7
Burton (C. T.), 72: Papierbrei 384.
Burton (J. W.), 72: Schmieröle 255.
Busch, Siehe: Bindschedler (R.); Hübner (H.).
Busch (J.), 78: Verh. von Tetrachloräthe und Acetylchloralkoholat gegen Cyankalium und alkohol. Kali 306. — Siehe Wallach (O.).
Busse (E.), 76: Bestandtheile des Tolubalsams 581.
78: Analyse der Reichs-Nickel- und Broncemünzen 54.
Busse (E.) und Kraut (K.), 75: Einw von Jodmethyl auf Weingeist 547.
Busse (L.), Siehe: Henneberg (W.).
Bussy, 70: Die Temperaturänderung beim Mischen zweier Flüssigkeiten 433.
71: Reinigung von Talg 516.
Busteed (H. E.), 72: Probiren des Silbers 202.
Butlerow (A.), 70: Butylen 306. — Darst von Trimethylcarbinol aus Isobutylalkohol 306. — Valeriansäure aus Trimethylcarbinol 306. — Die chemische Natu einiger ungesättigter Kohlenwasserstoff 674. 818. — Einw. von Phosgen auf Zink methyl 818.
71: Chemische Structur einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe: Isobutylen; Isocrotylbromür; Aethyl-Isocrotyläther 89. — Trimethylcarbinol 450.
72: Oxydation tertiärer Alkohole 100 — Trimethylessigsäure 450. — Jodessigsäureäther 451.
73: Trimethylessigsäure 114. 531. 802 — Methyljodür und Isobutyljodür 531. — Darst. des Trimethylcarbinols 562. — Constitution des Pinakolins 803.
74: Einw. von Cyankalium auf gechlorten Acetaldehyd 51. — Chemische Constitution des Pinakolins 403. — Die Isomeren Verbb. der Formel C_2H_4Br J. 403 — Trimethylessigsäure und Pivalinsäure 404. 625. — Dimethylisobutylcarbinol und Heptylen 787. — Verbindd. von der Zusammens. C_2H_4BrJ. 804.
75: Pentamethyläthol 194. 484. — Amylen 227.
76: Milchsaft von Cynanchum acutum 132. 342. 549. — Verwandlungen einiger Kohlenwasserstoffe der Aethylenreihe in die entsprechenden Alkohole 147. 323. 501 — Pseudobutylen und Isobutylen 179.

77: Diisobutylen 2. 19. 817. — Addition der unterchlorigen Säure zu Isobutylen 35. — Reiner tertiärer Amylalkohol 164. — Derivate des Isocrotylbromürs 388.
78: Synthese der Olefine 291.
79: Isotributylen 565.
80: Polyverbb. in der Mineralchemie 660.
81: Carnelley'scher Versuch 449. — Eis unter dem kritischen Druck 596.
— Siehe: Gorjainow (B.); Wischnegradsky (A.).

utlerow (A.) und Gorjainow (B.), **73**: Verh. von Aethylen zu concentrirter Schwefelsäure 419. — Polymerisation der Kohlenwasserstoffe 530.

utlerow (A.), Winogradoff (W.) und Kaschirsky (M.), **77**: Einw. von Zinkdimethyl auf Bromacetylbromür 309.

utlerow (A.) und Wischnegradsky, **79**: Chinin und Cinchonin 615.

Butt (E.), **75**: Antipyretische Wirkung der Salicylsäure 311.

Byasson (H.), 71: Wirkung des Chloralhydrats 519. — Petroleum 614.
72: Sulfhydrat des Chlorals 485. — Physiologische Wirkung des Ameisenäthers 487.
73: Spaltung des Chloralhydrats 147.
74: Einw. von Chloral auf Albumin 215.
78: Trichloracetal 611.
79: Umwandlung der Salicylsäure im Organismus 21.
81: Umwandlung des Chloral in Metachloral 70.

Byasson (H.) und Follet (A.), **71**: Etude sur l'hydrate de chloral et le trichloracetate de soude 829.

Byk (H.), **70**: Isobernsteinsäuren 178. 713.

Byk (S.), **79**: Entschwefelung von Rhodanguanidin 326. 772.

C.

abell (J. A.), **74**: Analyse des Allanits 647.

abot (S.), **75**: Zers. von Salzen durch überhitzten Dampf 553.
77: Einw. von Schwefel auf Pentan 693.
78: Destillation von Anthracen 368.

adier, Siehe: Bouchard.

ahn (A.), **81**: Chemie des Auges 487.

ahours (A.), **70**: Bericht über Houzeau's Arbeiten über Ozon und Wasserstoffsuperoxyd 180.
71: Traité de Chimie générale élémentaire 829.
73: Nitropropan 200. — Derivate des Propyls 200. 275. 690.
74: Neue Derivate des Butyls 20.
75: Untersuchungen über die Sulfine 506.
76: Sulfine 51.
77: Dass. 134. — Substituirte Eugenole 195. 517.
79: Zinnpropyle 357.

ahours (A.) und Demarçay (E.), **75**: Destillation der rohen Fettsäuren mit überhitztem Wasserdampfe 482.
76: Einw. von Oxalsäure auf einatomige Alkohole 714.
78: Einw. der wasserfreien Oxalsäure auf primäre, secundäre und tertiäre Alkohole 404.
79: Zinnpropyle und Isozinnpropyle 522. — Fettsäuren aus Fetten 579. — Zinnorganische Verbindungen 580.
80: Fettsäuren aus Fetten 115.

ahours (A.) und Etard (A.), **79**: Nicotinderivat 436.
80: Derivate des Nicotins 229. — Bromderivat des Nicotins 570.
81: Derivat des Nicotins 498.

Cahours (A.) und Gal (H.), **70**: Abkömmlinge der Phosphine und Arsine 323. 451. 500. 580. 661.
71: Phosphine und Arsine gegen die Chlorverbb. des Platins, Palladiums und Goldes 67. 133. — Verbb. der Cyansäure und des Cyansäureäthers mit den aromatischen Amidosäuren 214.

Cail, Siehe: Maumené.

Cailletet (L.), **70**: Zusammendrückbarkeit der Gase bei hohem Druck 385.
72: Ursprung des Kohlenstoffs in den chlorophyllhaltigen Pflanzen 71. — Einfluss des Druckes auf die Gasspectren 465. — Zusammendrückbarkeit der Flüssigkeiten 513.
73: Flüssige Kohlensäure 83.
75: Wasserstoffeisen 130. — Einfluss des Druckes auf die Verbrennung 193.
76: Dass. 65. — Aschenbestandtheile der Pilze 486.
78: Zusammens. und industrielle Verwerthung der Gase aus metallurgischen Feuerstätten 9. — Verdichtung des Sauerstoffs und Kohlenoxyds 35. — Flüssiges Stickoxyd und Methan 35. — Condensation der sogenannten Gase 68. 83. 721.
79: Erkennung und Unterscheidung der Weinsäure von der Citronensäure 14. — Zusammendrückung der Gase 209.
80: Verwendung der Ofengase 92. — Compression von Gasgemengen 145.

Cailletet (L.) und Hautefeuille (P.), **81**: Kritische Temperatur 305. — Verflüssigung von Gasgemengen 513.

Cailliot (A.), **74**: Pimarsäure 342.

Caillol (O.), Siehe: Cazeneuve (P.).

Caillol de Poncy (O.) und Livon (Ch.), **79**: Arsen im Gehirn 535.

Cairns (F. A.), **72**: Elliot's Methode zur Bestimm. des Kohlenstoffs in Thierkohle, Graphit, Anthracit etc. 277. 630.

77: Bestimm. des Phosphors in Eisen und Eisenerzen 487.

Calantarients (J. A.), **70**: Neues tragbares Quecksilberbarometer 378.

Caldera (P.), **70**: Elemente für die technischen Schulen Italiens 798.

Calderon (L.), **76**: Die verschiedenen Rotationsvermögen des Rohrzuckers je nach der angewandten Beobachtungsmethode 676.

77: Eigenschaften des Resorcins 389. 516. — Thermochemische Studien über das Resorcin 633.

Caldwell (J. B.), **79**: Bestimm. des Phosphors im Eisen 233.

Calliess (Fr.), Siehe: Claus (A.).

Calm (A.), **79**: Constitution der Parabansäure 374. — Dampfdichte wässriger Säuren 402.

Calm (A.) und Heumann (C.), **80**: Derivate des Azobenzols 501.

Calmberg (K.), **73**: Prüfung des Zinkoxyds und der Magnesia auf Kohlensäure 487.

74: Prüfung des Pfeffermünzöles mit Jod 663. — Nachweisung des Atropins 792.

75: Codeïnreaction 119. — Prüfung der Marantastärke 328.

77: Zur Prüfung des Weins 668.

Calvert (F. Cr.), **70**: Bedingungen des Rostens des Eisens 131. 197. — Prüfung des Petroleums 211. — Darst. des Anthracens 228. — Darst. des Stickstoffs im Grossen 366. — Einw. der unterchlorigsauren Salze auf Eiweisskörper 517. — Phenylsäure gegen Infectionskrankheiten 517. 640.

71: Gährungswidrige Substanzen 101. — Oxydation des Eisens 338. — Protoplasmatisches Leben 485.

72: Fäulnisswidrige Eigenschaften einiger Substanzen 342. — Fäulniss 342. — Chlorkalk 472. 791.

73: Conservation der Eier 776.

74: Einfluss gewisser Gase auf die Conservirung der Eier 103.

Camboulises, **72**: Römische Chamille 36.

Cameron (Ch. A.), **70**: Analyse von Schweinemilch 563.

76: Jodsaures Quecksilberoxyd 674. — Beurtheilung der Farbe des Wassers 696.

78: Bestimm. des Bleies als Jodat 696.

79: Aufnahme von Selen durch Pflanzen 505.

— Siehe Davy (E. W.).

Cameron (Ch. A.) und Davy (E. W.), **81**: Selenverbb. 648.

Camichel und Henriot, **77**: Vermehrung der Ausbeute von Kaliumcarbonat aus Melasse 523.

Cammell (B. E.) und Duffield (J.), **79** Verfahren und Vorrichten zum Temper von Flusseisenblöcken 512.

Campani, **72**: Zers. der Blausäure 324 — Jodreaction 327. — Spectrum der Car minlösung 327. — Ochsenblut 342.

73: Nachweisung von Trauben- un Milchzucker 27.

Campani (G.), **70**: Oxydation des Aspara gins durch übermangansaures Kali 336 — Verh. des Silbers gegen Quecksilber salze 470.

77: Vorkommen von Mangan in Pflan zenaschen 197.

78: Hippursäureamyläther und Hippur säure 614.

Campani (G.) und Bizzarri (D.), **80** Hippursäurebutyläther 792.

Campani (G.) und Giannetti (C.), **74**: Me chanische und chemische Analyse des Sub apenninentuffs 314.

Campbell (A.), **70**: Der californisch Borax 392.

Campbell (D.), **71**: Nachweisung von Am moniak im Wasser 487. — Vegetabilische Pergament 488.

Campbell (J. B.), **81**: Dufrenit 605.

Campe (E.), **72**: Blut- und Eialbumin 71

Candolle (C. de), Siehe: Decandolle.

Cannizzaro (S.), **70**: Einw. des Chlorcyan auf Benzylalkohol 421.

71: Benzylharnstoff 547.

72: Molecular theorie 321.

77: Santonsäuremethyläther 35. — Der vate der Santonsäure 38.

80: Turiner Wässer 327.

Cannizzaro (S.) und Amato (D.), **74**: Wi kung von Jodwasserstoff auf Santonsäu und über Metasantonin 660.

Cannizzaro (S.) und Carnelutti (G. **79**: Isomere des Santonins 126. — Einig Derivate des Santonins 663.

80: Derivate des Santonins 708.

Cannizzaro (S.) und Körner (W.), **7** Anisalkohol und Methylsaligenin 421.

Cannizzaro (S.) und Sestini (F.), **7** Santonin 366.

Cannizzaro (S.) und Valenti (L.), **7** Santonsäurederivate 292.

79: Santoninderivate 126.

Cantoni (G.), **80**: Constitution der Flüssi keiten 209.

Canu (Le), **71**: Harze 568. — Weingä rung 568.

Canzoneri (F), Siehe: Paternò (E.).

Capanema (G. S. de), **81**: Apparat zu Manipuliren mit H_2S. 806.

Capitaine (F.), **73**: Fabrication des Dyn mits 42.

77: Herstellung von Wasserglas a Infusorienerde 119. — Continuirlich Schmelzofen für chemische und metallu gische Zwecke 426.

Cappa (C.), **79**: Elektricitätsentwicklu bei Contact von Metallen und Flüssi keiten 81.

see errata P 880

apparelli (A.), Siehe: Amato (D.).
appel (E.), 70: Einfluss der Temperatur auf die Empfindlichkeit der Spectralreaction 497.
apranica (St.), 80: Guanidinreactionen 616.
arew (J. N.), 81: Gewinn. von Co und Ni 32.
arey (E.), Gaskell (H.) und Hurter (F.), 80: Reinigung von Alkalilösungen 496.
arius (L.), 70: Darst. der Dibromessigsäure 290. — Maleïnsäure und Phenakonsäure 290. — Bildung von Chlormaleïnsäure aus Benzol 292. 578. — Einw. des Broms auf Dichlorhydrin 338. 561. — Ueber Elementaranalyse 497. — Die Aether der Aethylsulfonsäure 802. — Dichtigkeit und Ausdehnung des äthylsulfonsauren Aethyls 803. — Die Isäthionsäure und ihre Homologen 804.
71: Elementaranalyse 77.
72: Phenakonsäure 4. — Ozonwasser 232. — Absorption des Ozons in Wasser 578.
73: Dass. 578.
74: Zers. der Salpetersäure in der Wärme 245. — Zusammens. des glycolsauren Calciums 340. — Bildung von salpetriger Säure, Salpetersäure und Wasserstoffsuperoxyd in der Natur 770. — Verh. des Ozons gegen Wasser und Stickstoff 770.
75: Oxydation des Ammoniaks durch Ozon 2.
arius (L.) und Fronmüller (C.), 74: Thalliumtriäthyl 296.
arl (Fr.), 79: Veränderungen des isäthionsauren Ammoniums 629.
— Siehe: Erlenmeyer (E.).
arl (Fr.) und Erlenmeyer (E.), 74: Darst. von künstlichem Taurin 580.
arles (P.), 79: Bancul-Nuss 569.
arles (E.), 77: Künstliche Färbung des Branntweins 63.
arles (P.), 70: Zersetzung der Oxalsäure 498. 595.
71: Chinin 513. — Vanillekrystalle 515.
72: Vanillasäure 534. — Prüfung der Chinarinden 649.
73: Alkaloide in den Chinarinden 230.
74: Tolubalsam 266.
arleson (J. A.), 77: Amide der Naphtalinsulfosäuren 407.
arleton-Williams (W.), 79: Diisobutylabkömmlinge 244. 393.
arlevaris (P.), 70: Die atmosphärische Luft und ihre Functionen 798.
armichael (H.), 70: Neue Methode der quantitativen Analyse 785.
arnap (v.), 70: Bedingungen der Bildung des Spiegeleisens 116.
arnelley (Th.), 73: Divanadinsaures Thallium 226. — Vanadate des Thalliums 546.
75: Best. des Eisens in Wässern 104. — Einwirkung von Schwefelkohlenstoff in Alkoholdämpfen auf rothglühendes Kupfer 147. 611.
76: Tolylphenyl 53. 325. — Bestimm. kleiner Mengen Kupfer 150. — Einw. von Wasser und einiger Salzlösungen auf Kupfer 564. 706. — Bestimm. hoher Schmelzpunkte 625.
77: Bestimm. hoher Schmelzpunkte 194. 242. 513.
78: Oxydation von Ditolyl 38. 179. — Hohe Schmelzpunkte 498. 594. — Zinntetabromid 354.
79: Beziehungen zwischen Schmelzpunkten und Ausdehnungscoëfficienten der Elemente 97. 307. — Relation zwischen Atomgewicht, Siedepunkt, Schmelzpunkt und Bildungswärme 593. — Mendelejeffs periodisches Gesetz und die magnetischen Eigenschaften der Elemente 769.
80: Bedingungen zur Erhaltung des flüssigen Zustandes der Materie 641.
81: Verdampfung ohne Schmelzung 65. — Einw. von Hitze auf Benzol- und Toluoldämpfe 150.
— Siehe: Shaw (F. W.).
Carnelley (Th.) und O'Shea (L. T.), 78: Zinntetrabromid 163.
Carnelley (Th.) und Williams (W. C.), 78: Bestimm. hoher Siedepunkte 498. 594.
79: Dass. 593.
80: Schmelz- und Siedepunkte unorganischer Substanzen 339.
Carnelutti (G.), 80: Aethylnaphtalin 705. — Siehe: Cannizzaro (S.).
Carnelutti (G.) und Nasini (R.), 80: Alkannin 708.
Carnot (A.), 74: Mineralien aus dem Wismuthlager von Meymac 40. 122. 301. 600. 647.
75: Wismuthlager in Frankreich 184.
76: Neue Wismuthsalze und deren Anwendung zum Nachweis des Kalis 658. — Qualitative und quantitative Bestimm. des Kalis 681.
77: Bestimm. des Kalis 552. 630.
78: Volumetrische Bestimm. des Kalis 233. — Auffindung von Bleioxyd im basisch salpetersauren Wismuth 326. 665.
79: Natürliches Mangansulfat und Eisensulfat 535. — Anwendung des Schwefelwasserstoffes in der Analyse auf trocknem Wege 587.
81: Zusammens. des Diadochit 183. — Trennung und Bestimm. von Al, Fe und Chrom 706.
Caro, 80: Werth der gesammten Theerfarbenproduction 88.
Caro (H.), Siehe: Baeyer (A.); Graebe (C.).
Caro (H.) und Graebe (C.), 78: Rosolsäure und Rosanilin 564. — Synthese von Dioxybenzophenon aus Aurin 645.
Caro (H.), Graebe (C.) und Liebermann (C.), 70: Darstellung künstlichen Alizarins 293.
Caro (H.) und Schraube (C.), 78: Phenoldiazobenzol 558.

Caro (L.), 73: Schwefelsaures Eisenoxydul 19. — Constitution kalkhaltiger Eisenwässer und die Existenz des Calciumdicarbonats 632.
Caron (H.), 70: Spratzen des Stahls und Gusseisens 197. 433.
72: Krystallinisches Eisen 243. — Schmiedeeisen 359.
73: Härtung des Stahls und Wiederherstellung des verbrannten Eisens 743.
Carpené (A.), 76: Bestimm. des Tannins 200.
Carpenter (W. L.), Jeffreys (J. G.) und Thomson (W.), 70: Erforschung der Seetiefe 678.
Carpentin, 80: Bestimm. der Fettsäure im Oel 553.
Carré (F.), 77: Kohlencylinder zur Erzeugung des elektrischen Lichtes 257.
Carson (S.), 74: Krystallinisches sublimirtes Kupferchlorid 511.
Carstädt, 74: Abnahme der Lichtstärke nach dem Quadrate der Entfernung 113.
Carstanjen (E.), 70: Einw. des Chromsäurechlorids auf aromatische Kohlenwasserstoffe 2. 179. 485. 505.
71: Chinonartige Abkömmlinge des Thymols 228. 457. — Carbon-Säuren 644. — Mellithsäure 644.
72: Acetylen und Allylen 52. — Allylalkohol 710.
74: Synthese des Oxaluramides 295.
77: Zur Kenntniss der Chinone 581. — Verh. der Chinone zu neutralem schwefligsaurem Kali 598.
81: Phloron und Xylochinon 454.
— Siehe: Aarland (G.).
Carstanjen (E.) und Schertel (A.), 71: Einw. von Aethylenjodür auf Acetylenkupfer 545. — Kohlenoxydcyanür 548. — Synthesen durch nascirende Ameisensäure 564. — Naphtylcarbonsäure 568.
Carteron (J. A.) und Rimmel (E.), 72: Gewebe unentzündbar zu machen 16.
Carty (W.), Siehe: Pfeiffer (J.).
Carvalho (M. de) und Thenard (P.), 76: Ozonisiren von Luft in Wohnzimmern 199.
Casali (A.), 75: Chromgrün 233.
78: Gallensäuren und Gallenpigmente 598. — Nachweis von Galle im Harn 601.
Casamajor (P.), 72: Reinigung von Zuckerlösungen 649.
77: Bestimm. des Kalis als saures Tartrat 87. — Neue Form der Bürette 359.
78: Amalgamirung des Eisens und einiger anderer Metalle 379. — Löthrohrlampe und Löthrohrkerze; kurzes Taschenlöthrohr und Kohlenbohrer 626.
79: Polarisation durch Zuckerlösung 417. — Rasche Bestimm. des Zuckers und Raffinaden 695.
80: Ausdehnung des Wassers durch Wärme 290.
81: Bestimm. von Stärkezucker im raffinirten Zucker 475. — Entwicklung von Schwefelwasserstoff 643. — Saccharimetertafeln 793.
Cash (Th.), 81: Magen und Pankreas bei der Verdauung der Fette 379.
Caspar, Siehe: Wilson.
Caspari (P.), 76: Natur der Säure in den Auflösungen der bleichenden Chlorverbindungen 257.
Caspary (W.) und Tollens (B.), 72: Akrylsäure 595.
73: Die aus β-Dibrompropionsäure dargestellte Akrylsäure 531.
Cassamajor, Siehe: Casamajor (P.).
Casselmann (A.), 70: Die Früchte des Seidelbastes 581. 758.
71: Pharmacie in den verschiedenen Ländern 215. — Früchte des Seidelbastes 325. — Chlorimetrie 487.
Castelhaz (J.), 70: Darst. reinen Bromnatriums 357.
71: Reinigung von Talg 516.
Castelhaz (J.) und Depouilly (C.), 72: Appretur-Material 316.
Castellani, Siehe: Boccardo (G.).
Castendyck (W.), 74: Petroleum-Vorkommen in Mittel-Galizien 8.
Castillon (A.), 70: Unterhaltungen in der Chemie 798.
Cattan (R.), 75: Darst. und Bestimm. der Alkaloïde und Säuren der Chinarinden 720.
Cauda (V.), 70: Das Laboratorium der Ingenieurschule in Turin 798.
Caulet, 75: Alkalescenz des Blutes und des Harns 822.
Caussinus, 77: Metallisirung des Gypses 264.
Cavayé, 78: Verfahren zur vortheilhaften Ausnutzung des Maises 73.
Caventou (E.), 73: Kohlenwasserstoffe 22(
75: Crotonylentetrabromid 500.
— Siehe: Girard (Ch.); Willm (E.).
Caventou (E.) und Girard (Ch.), 78: Einw. von Kalium auf Anilin 389.
Cawley (J.), Siehe: Griffiths (Th.).
Cayley (E.), 75: Ueber die analytischen Figuren und deren Anwendung auf die Theorie chemischer Verbb. 705.
Cazaban, 76: Gelb zum Färben der Butter etc. 480.
Cazeneuve (P.), 74: Hämatin 599.
75: Pterocarpin, neuer krystallinischer Stoff aus dem Sandelholz 229.
76: Metallisation organischer Substanzen 568.
77: Einw. von Natriumhydrosulfit auf Hämatin 327. — Hämatin 486. 551.
78: Extraction der Hippursäure 708.
79: Nachweisung und Bestimm. der Salicylsäure 281. — Bestimm. der Glykose im Blute 349. — Bestimm. der Hippursäure 358. — Bestimm. des Zuckers im Blute 364. — Bestimm. der Phosphate im Harne 603. — Oxydirende Wirkung des Kupferoxydes; Umwandlung der Essigsäure in Glykolsäure 676. — Oxydation der Ameisensäure und Oxalsäure durch ammoniakalisches Kupferoxyd 706.

see errata p. 880

80: Einfluss des Phosphors auf die Harnausscheidung 73. — Milchsäuregährung im Harn 265.

azeneuve (P.) und Caillol (O.), **77**: Rasche Extraction des Caffeïns 261. — Digesto-Destillator 338. — Extraction und Bestimm. des Piperins im Pfeffer 343.

azeneuve (P.) und Cotton (S.), **81**: Nachweisung von Methylalkohol im Weingeist 11.

azeneuve (P.), Gautier (A.) und Daremberg, **74**: Neue stickstoffhaltige Substanz des Organismus 587.

azeneuve (P.) und Imbert, **80**: Verb. von Chloral und Campher 692.

azeneuve (P.) und Latour, **75**: Mahagoniholz 519. 584.

azeneuve (P.) und Livon (Ch.), **77**: Ammoniakalische Gährung des Harnes und Urzeugung 695.

azin (A.), **70**: Die innere Arbeit der Gase 545. 673.

71: Explosive Kraft des Pulvers 513.

73: Elektrische Funken 321. — Intermittenzen Volta'ischer Ströme 770.

74: Wärmeerzeugung durch Magnetismus 337.

— Siehe: Lucas (F.).

ech (C. O.), **70**: Der Diamant von Dlaschkowitz 132. — Der praktische Werth des continuirlichen Diffusionsapparats für Rübenschnitte 617.

75: Verh. des Chloralhydrates bei gleichzeitiger Einw. von Kaliumcyanid und Kaliumcyanat 705.

76: Färbende Eigenschaften der Viridinsäure 310. 788. — Amide des Chlorals 341. — Trichloralcyanid 580. — Gährungserscheinungen in Flüssigkeiten mit Gerbsäure 631. — Chloralcyanidcyanat 772. 787.

77: Trichloralcyanid 195. — Färben mikroskopischer Präparate mit Eosin 329. — Einw. der Amine auf Chloral 435. 627. — Digestionsofen 497. — Dichloracetanilid 584. — Monochloracetanilid 643. — Verh. des Taurins im Organismus der Vögel 712.

78: Addition der Blausäure an Benzoyl anilid 230. — Russische Methbrauerei 312. — Einw. von Trichlormilchsäure auf Harnstoff 436.

79: Kroatischer Hopfen 41.

80: Analyse des Guslitzer Hopfens 600. — Salicylsäure und Borsäure gegen Schlaffsucht der Seidenraupen 696. — Russische Weine 748. — Kaffeeöl 820. — Farbstoff von Rubus Chamaemorus 820. — Faulende Hühnereier 821.

81: Desinficirende Wirkungen der Chlorphenole 8. — Werthbestimm. des Hopfens 154. 391.

ech (C. O.) und Dehmel (B.), **78**: Umwandlung des Cyanamids in Ammelid 229.

ech (C. O.) und Schwebel (P.), **77**: Eigenthümliche Bildung von Isocyanphenyl 134. — Dichloressigsäure 322.

Cech (C. O.) und Steiner (A.), **75**: Xanthogenessigsäurediäthyläther 562. — Chlorbromessigsäure 676.

Cech (O.), **70**: Neuer Zuckerdeckapparat 310. — Wiederbelebung des Spodiums durch Brüdenwasser 325.

71: Centrifugiren des Rohrzuckers 47. — Kalköfen mit Gasfeuerung 150.

Celi, **78**: Einw. der Elektricität auf lebende Pflanzen 788.

Cerletti, (B.), **76**: Analyse verschiedener Weinsorten 313.

Chabbert, Siehe: Bochefontaine.

Chabrié, **74**: Bestimm. der Intensität explosiver Mischungen 346.

Chabrier, **71**: Salpetrige Säure im Boden 486. — Salpetrige Säure in Canälen 534. — Salpetrige Säure im Regenwasser 583. — Gehalt der Regenwässer an salpetriger und Salpetersäure 823.

72: Salpetrige Säure im Boden 73.

Chadwick (J. W. u. Th.), **81**: Fabrication und Reinigung von Aluminiumsulfat 48.

Chadwick (Th.) s. Chadwick (J. W.).

Chalamel, **70**: Reduction des Nitrobenzols 163.

Chamantoff (N.), **81**: Violettes und ultraviolettes Spectrum 593.

Chamberland (Ch.), **79**: Widerstand der Keime niederer Organismen bei 100° 343. — Siehe Joubert (J.).

Chamberland (Ch.) und Roux, **81**: Nichtexistenz von Mikrozyma cretae 481. 482.

Chambers (J. W.), **72**: Feuermaterial 16.

Champion (P.), **71**: Chinesisches Grün 327. — Einwirkung der Alkalien auf Seide und Wolle 515. — Eigenschaften des Nitroglycerins und Darst. im Grossen 521. — Anwendung des Dynamits im Kriege 521. — Erythrit 534. — Darst. und Eigenschaften des Nitroglycerins 556. — Nitroäthal und Nitroglykol 611.

73: Pachymose 132.

74: Umwandlung der Alkohole in Salpeteräther 322.

— Siehe: Leygue (L.); Riche (A.).

Champion (P.) und Pellet (H.), **70**: Darst. von Bromwasserstoffsäure 243. 275.

72: Verbb. des Paraffins 518. — Explosionen detonirender Körper 562.

73: Zers. explosiver Körper 497. — Bestimm. des Nitroglycerins 537. — Untersuchung des käuflichen Glycerins 537.

74: Prüfung des käuflichen Glycerins 232.

75: Zers. der Fehling'schen Flüssigkeit und Bestimm. des Traubenzuckers 119. — Aequivalenz der Alkalien in der Zuckerrübe 408. 534. — Gehalt der Zuckerrüben an Stickstoff und Ammoniak 807.

76: Explosive Körper und Wirkung des Zünders auf comprimirte Schiessbaumwolle 8. — Zersetzung explosiver Körper 33. — Zersetzung des Chlor- und Jodstickstoffs 35. — Nitrocitronensäure 37. — Nitrostearinsäure 37. — Fehling'sche Flüs-

see errata P. 880

sigkeit 39. — Sulfide und Phosphide des Kupfers 51. — Substitution der Mineralsubstanzen in den Pflanzen und Thieren 696. — Zusammens. der Schiessbaumwolle 739. — Bestimm. des Stickstoffs in organischen Substanzen 744.

77: Maassanalytische Bestimmung des Arsens 86. — Bestimm. des Phosphors und Arsens durch molybdänsaures Ammoniak 184. — Zusammens. der Schiessbaumwolle 323.

Champion (P.), Pellet (H.) und Grenier (M.), **73**: Spectrometrie 312.

Champouillon, **73**: Therapeutische und fäulnisswidrige Eigenschaften des Natronsilicates 218.

Chance (H.) und Gridley (J.), **72**: Concentration von Schwefelsäure 255.

Chancel (G.), **72**: Gefrieren des Wassers 17. — Rohrzuckerlösung bei der Inversion 246.

75: Gummi des Weines 613.

77: Nachweis verschiedener Farbstoffe im künstlich gefärbten Weine 263.

78: Nitrirte von den Ketonen derivirende Säuren 531.

— Siehe: Gerhardt; Martins (Ch.).

Chandelon, **72**: Acetylenbildung in kupfernen Gasleitungsröhren 184.

Chandelon (J. T. P.), **74**: Condensation der in chemischen Fabriken Belgiens entwickelten schädliche Gase 151.

Chandler (C. F.), **70**: Prüfung des Bleiweisses 116. — Temperatur des Petroleums in brennenden Lampen 278.

71: Reduction des Silberoxyds mittels Holzkohle 369. — Schwefelquelle von Florida 394.

72: Blei zu Wasserleitungsröhren 277. — Unexplodirbare leichte Petroleumöle 831.

77: Petroleumstatistik der Vereinigten Staaten 656.

Chandler (C. F.), Roberts (W. Ch.) und Wright (C. R. A.), **73**: Specifische Wärme des vom Palladium occludirten Wasserstoffes 258.

Chandler (W. H.), **71**: Jod- und Bromfabrication 293.

Chapman (E. J.), **77**: Verhalten des Thalliums vor dem Löthrohre 19. — Löthrohrreactionen 69.

81: Löthrohruntersuchungen mineralischer Substanzen 411.

Chapman (E. T.), **70**: Amylalkohol 307. — Die in der Luft suspendirte organische Substanz 310.

71: Umw. der Salpetrigsäureäther in schwefelsaure Salze 52. — Fabrication von Holzgeist 181. 247. 413. — Sulfate der Alkoholradicale 193.

— Siehe: Wanklyn (J. A.).

Chapman (H.), **80**: Natriumpolysulfide 341.

Chappuis (E.), **81**: Einw. des Ozons auf Keime in der Luft 373.

Chappuis (J.), **81**: Phosphorescenz 434.

— Siehe: Hautefeuille (P.).

Chappuis (P.), **81**: Absorption der Kohlensäure durch Holzkohle 305.

— Siehe Krafft (F.).

Chapuis, **78**: Nachweis von Zink in Vergiftungsfällen 520.

Chapuis und Linossier, **78**: Nachweis des Bleigehaltes im Wismuthnitrat 664.

Charbon, **74**: Argand'sche Gasbrenner zur Strassenbeleuchtung 156.

Chardon (M.), **72**: Trockenplatten mit Brom-Uran 618.

Charlon (E.), **77**: Wiederaufgefundene Zinnerzlagerstätte 668.

Charmolue (L.), **71**: Leuchtgas aus Holz 521.

Charpentier (P.), **74**: Ersparniss an Brennmaterial durch Umwandlung der Brennstoffe in Gase 283.

Charrier (P. J.), **72**: Darst. der Knochenkohle 588.

Chase (A. W.), **73**: Kalkborat von Oregon 602.

Chase (D.), **72**: Handelssorten von Jod und Bromkalium 569.

Chastaing (P.), **77**: Einfluss des Lichtes bei den chemischen Wirkungen, insbesondere bei den Oxydationen 545.

80: Verb. des Urans mit Pyrophosphaten und Metaphosphaten 564.

81: Complexe Function und Constitution des Morphin 636. — Oxydationsproducte des Morphin 726. — Formel des Pilocarpin 727.

Chatard (Th. M.), **70**: Behandlung gelatinöser Niederschläge 722.

71: Analytische Methoden 426.

72: Gelatinöse Niederschläge 240.

73: Bestimm. kleiner Manganmengen

Chateau (Th.), **76**: Geschichte und Theorie der Türkischrothfärberei 473.

Chatel (E.), **77**: Violettfärberei geölter Baumwolle mit künstlichem Alizarin 5

Chatelier (H.), Siehe: Le Chatelier.

Chatin (A.), **76**: Fehlerquellen bei der Prüfung auf sehr geringe Mengen Jod 1

Chaudé (A.), Siehe: Herran (A.).

Chaumont de (F. v.), Siehe: Morin (

Chautard (J.), **73**: Spectrallinien der Chlorophylls 161. — Spectroskopische Untersuchung des Chlorophylls 193. — Chlorophyllspectrum 257. 657. — Veränderung des Chlorophyllspectrums 449.

74: Chlorophyllspectrum 209. 625. Ein akustisches Pyrometer 210. 754.

Chavanne (J.), **71**: Temperaturverhältnisse von Oesterreich-Ungarn 558.

Chavany (L.), **71**: Guide pratique pour faire quer soimême toute espèce de liqueur

Chemische Fabrik Rheinau, **80**: Darstellung der Soda- und Pottaschelaugen aus Schwefel 336.

Chemische Fabrik auf Actien (Schering), **80**: Gerbsäure 656.

Chênes (T. de), **70**: Apparat zum Erhitzen des Weins 230.

Cheney (M. S.) und Richards (E. S

77: Rasche Trennung von Eisen und Nickel 686.

78: Trennung des Nickels von Eisen 634.

hester (A. H.), **77**: Identität des Peganits mit Variscit und Callainit; Sepiolith von Utah 392.

78: Krystallform des Variscits von Arkansas 280.

hevalet, **70**: Untersuchungen über Kloakeninhalt 98.

hevallier (A.), **73**: Modification des farbigen Lichtes durch gefärbte Gläser 209. — Die Chocolade, ihre Verfälschungen und die Mittel, letztere zu erkennen 766.

hevreul (E.), **70**: Rosten des Eisens 197. — Desinfection 727.

71: Ungemahlenes Getreide als Nahrungsmittel 196. — Salubrität des Bodens und der Wässer 197. — Gährung stickstoffhaltiger Substanzen 514. — Osseïn zur Ernährung 516. — Nahrung des Menschen etc. 516. — Nährwerth der Pflanzen 516. — Geschichte des Leims 516. — Bestimm. des Nährwerthes der Nahrungsmittel nach dem Stickstoffgehalte 516. — Einw. von Alkali auf Seide und Wolle 516.

72: Verbrennbarkeit der Kohle 100. — Insolation verschiedener Glassorten 650.

74: Einw. von reinem Wasser auf verschiedene Metalle 4. — Ueber den Guano 8. 601. — Umwandlung des Eisens in Stahl 387.

75: Definition und Theorie der Flamme 577.

76: Capillaraffinität 737.

77: Phosphorescenz organischer Körper 258. — Verbb. des Chlorammoniums mit Chlorkalium und Chlornatrium 675.

hevrier, **70**: Zur Geschichte des Schwefels 413.

hevron, **80**: Australischer Guano 744.

hiappe (P.) und Malesci (O.), **76**: Reduction von Kaliumjodat zu Jodid 626.

hittenden (R. H.), **75**: Glykogen und Glykokoll in Pecten irradians 613. 807.

76: Oxydationsproduct des Glykogens mit Brom, Silberoxyd und Wasser 692.

80: Hypoxanthin aus Eiweissstoffen 372.

hittenden (R. H.) und Donaldson (H. H.), **81**: Nachweis und Best. von Arsen in organischen Substanzen 137.

hodounsky (F.), **80**: Brauerpraxis 106.

hojnacki (C.), **70**: Verbb. des Aethylens mit Eisenbromür und Platinbromür 609. — Siehe: Birnbaum (C.); Liebermann (C.); Meyer (V.).

hrapovicky, **80**: Neuer Kohlenwasserstoff 565.

hristel (G.), **71**: Einw. von Säuredämpfen auf die Vegetation 663.

hristen, **74**: Darst. von ölsaurem Quecksilber 425.

hristenn (G.), **77**: Methoden der Milchanalyse 535. — Analyse der Milch 602.

hristensen (A.), **81**: Pilocarpin und seine Salze 726.

Christensen (O. T.) **81**: Chromammoniakverbb. 132. 529.

Christiani (A.), **76**: Irreciproke Leitung elektrischer Ströme 498.

78: Absolute Graduirung elektrischer Inductionsapparate etc. 321. — Behandlung Noë'scher Sternsäulen 337. — Verh. von Phenol, Indol u. Benzol im Thierkörper 758.

Christiani (A.) und Baumann (E.), **79**: Ort der Bildung der Phenolschwefelsäure im Organismus 148.

Christians (A.) und Reinhold (H.), **80**: Lackiren der Wandtafeln 238.

Christiansen (C.), **71**: Optische Beobachtungsmethoden 113. — Brechungsverhältniss der Fuchsinlösung 114. 529.

72: Farbenzerstreuung des Fuchsins 417. — Wasserluftpumpe 418.

— Siehe Topsoë (H.).

Christie (J.), **70**: Künstliches Alizarin 179.

Christison (R.), **73**: Einwirkung von Wasser auf Blei 594.

Christofle (P.) und Bouilhet (H.), **76**: Nickelmetall aus den Nickelerzen von Neucaledonien 634.

Christomanos (A.), **76**: Diacetyl 211. — Diphenyl 214.

77: Analyse der Chromeisensteine 138. 299. — Jodtrichlorid 305. 466. — Specifisches Gewicht des Jodtrichlorids; Bestimm. des specifischen Gewichts zersetzlicher Körper 417. — Wärmetönung bei der Absorption von Chlorwasserstoff durch Wasser 770.

Christophson (J.), **75**: Senegin 439. — Saponin 472.

Chrustschoff (P.), **74**: Aethylphenol und Aethylbenzolsulfonsäure 675. — Gemischte Sulfone 676.

Church (A. H.), **70**: Namaqualith 98. — Hisingerit 99. — Mineralien aus Cornwallis 487. — Cyclopsäure 613. — Conserviren der Bausteine 773. — Der Führer im Laboratorium 798.

71: Mineralanalysen 20. — Brunnenverunreinigung 164. — Zirkone von Mudgee 291. — Townshend Juwelen 360. — Römische Silbermünze 386. — Brüchiges Silber 386. — Technische Erziehung der Bauernsöhne 401. — Weizenmehl vom ganzen Korn 600. — Pittizit 680.

73: Arsen- und phosphorhaltige Verbindungen 230.

74: Autunit 282. — Thonerde und Kieselsäure in einigen Kryptogamen 645.

75: Einw. von Baryt auf Nelkenöl 35. 215. — Autunit 36. 230. — Mineralien aus Cornwall 408. — Silberalaun 595.

76: Papierkohle oder Dysodil 809.

77: Ueber Coleïn 85. 343. — Pflanzenanalysen 181.

79: Pflanzenalbinismus 102. 267.

80: Dass. 54. 299.

Church (A. W), **70**: Turacin 424.

Church (J. A.), **79**: Verbrennung im Hohofen 408.

U. OF ILL. LIB.

Church (R. H.), 72: Kupferphosphat von Cornwall 157. — Reine Carbolsäure 181.
Chuteaux, 71: Galvanische Batterien 64.
Chwolson (O.), 76: Mechanismus der magnetischen Induction 177. 353. — Theorie der Interferenzerscheinungen 385.
77: Edlund'sche Elektrodynamik 65.
Ciamician (G. L.), 77: Verh. einiger Harze und Harzsäuren bei der Destillation über Zinkstaub 584. — Spectren der chemischen Elemente und ihrer Verbindungen 625. — Tönen der Luft in Röhren 689.
78: Verh. einiger Harze und Harzsäuren bei der Destillation über Zinkstaub 230. 375. — Destillation des Elemiharzes über Zinkstaub 437. — Spectren der chemischen Elemente und ihrer Verbindungen 481. — Einfluss der Dichte und der Temperatur auf die Spectren von Gasen und Dämpfen 689.
79: Einfluss von Druck und Temperatur auf Gasspectren 145. — Destillation von Harzen mit Zinkstaub 148. — Destillation des Ammoniakgummiharzes über Zinkstaub 264. — Spectren der chemischen Elemente und ihrer Verbb. 316. 331. — — Einfluss der Dichte und der Temperatur auf die Spectren von Dämpfen und Gasen 507. 537. 555. — Spectroskopische Untersuchungen 561. — Verh. des Ammoniakgummiharzes bei der Destillation über Zinkstaub 663.
80: Ammoniakgummiharz bei der Destillation über Zinkstaub 214. — Aldehydharz 262. — Spectroskopische Untersuchungen 578. — Verbb. aus der Pyrrolreihe 613.
81: Verbb. aus der Pyrrolreihe 422.
— Siehe: Goldschmiedt (G.); Weidel (H.).
Ciamician (G. L.) und Dennstedt (M.), 81: Einw. des Chloroforms auf die Kaliumverbb. des Pyrrols 422. — Derivate der Brenzschleimsäure 422. — Neues Homologes des Pyrrols 546. — Furfurylamin 632.
Cienkowski, 73: Pilze der Kahmhaut 4.
Cintolesi (F.), 73: Verdampfung des Wasseralkoholgemisches mit dem Maximum der Contraction 402.
Ckiandi, Siehe: Amenc.
Claassen (E.), 71: Vacciniin 66.
Claassen (H.), 78: Pentahalogenverbb. des Resorcins und Orcins 679.
Claes (F.), 78: Veränderlichkeit der Lage der Absorptionsstreifen 370.
Claësson (P.), 75: Phenyl und Aethylsulfacetsäuren 275. 515.
76: Mercaptide und Aethylsulfüre 214. — Barythydrat zur Kohlensäureabsorption 296. — Gehalt der atmosphärischen Luft an Kohlensäure 296.
77: Einw. des Natriummercaptids auf Jodmethyl, Methylenjodid und Chloroform 245. — Verh. der Alkalisulfide zum Wasser 306. — Aethylsulfinsäure 308. — Aethylmercaptan 310. — Thioglykolsäure 49 — Einw. von Rhodankalium auf Verb der Monochloressigsäure 626.
79: Methyl- und Aethylsulfate 452. Aetherschwefelsäuren der mehrsäurig Alkohole und Kohlehydrate 596.
80: Chlorsulfonsäureäther 245.
81: Dithioglykolsäure 310. — Rhoda uressigsäure 326. — Verb. zwischen Rh danessigsäure und Carbaminthioglyk säure 326. — Toluoltrisulfonsäure 3 — Farbenreaction der Sulfhydrate 3 — Arabinose 546.
Claësson (P.) und Berg (H.), 80: α-T luoldisulfonsäure 515.
Claësson (P.) und Lundvall (C. F.), 8 Einw. von Ammoniak und Aminbasen a Methyl- und Aethylsulfat 648.
Claësson (P.) und Wallin (K.), 79: I mere Toluolmonosulfonsäure 739.
Claisen (L.), 74: Mesityloxyd und Pi ron 674.
75: Condensationsproducte des A tons 739.
76: Dasselbe 309.
77: Organische Säurecyanide 3 420. 773.
79: Benzoylcyanid und Phenylglyox säure 403. — Amide der Phenylglyox säure 404. — Phenylglyoxylsäure 646.
81: Condensationen der Aldehyde Acetessig- und Malonsäureäther 358.
— Siehe Wallach (O.).
Claisen (L.) und Antweiler (P. J.), Trichloracetylcyanid 791.
81: Cinnamylcyanid und Cinnam ameisensäure 53.
Claisen (L.) und Claparède (A.), Verbb. des Acetons und Mesityloxydes Benzaldehyd und über Acetophoron
Claisen (L.) und Moritz (E.), 81: Pro nylameisensäure 40. 119.
Claisen (L.) und Morley (F. H.), 78: N Bildungsweise der Phenylglyoxylsäure
Claisen (L.) und Shadwell (J.), Ueberführung des Acetylcyanids in zugehörige Ketonsäure 387. — Synth der Brenztraubensäure 705.
79: Synthese des Isatins 277.
Claisen (L.) und Thompson (C. M.), Metaisatinsäure 773.
Claisse und Delmotte, 73: Phenolseife
Clamond (C.), 74: Neue thermoelektris Säule 321.
75: Thermoelektrische Säule 497.
— Siehe: Mure.
Claparède (A.), Siehe: Claisen.
Clapham (R. C.), 71: Kupferfabrica am Tyne 279.
76: Französische Sodaindustrie 685
Clar (O.) und Gaier (J.), 81: Analyse Schwefelsäureanhydrid und rauche Schwefelsäure 666.
Clark (A. B.), 70: Bestimmung des Koh stoffs im Eisen 676.
71: Probiren des Bleiglanzes 326.

ark (A. M.), 72: Farbstoffe 336.
77: Darst. von Zinnober 320. — Darst. von Anilinschwarz 336. — Darst. von Alizarinfarbstoffen 543.
ark (A. M.) und Tamin (J. M. O.), 72: Nahrungsstoffe 464.
ark (A. M.) und Wickes (W. W.), 72: Stahlfabrication 479.
ark (A. W.), 78: Neue Methode zur Wägung von Niederschlägen 342.
ark (J.) und Henderson, 79: Einw. von Phosphorwasserstoff auf den thierischen Organismus 314.
ark (J.) und (Fr. W.), 78: Reinigung von Leuchtgas 524.
ark (J.) und Tamm (H.), 72: Analyse von Chromeisenerz 207.
ark (J. W.), 78: Elektromotorische Kraft erzeugt beim Durchströmen von Wasser durch Capillarröhren 65.
ark (W. J.), 78: Gallussaures und gerbsaures Eisen 547.
arke (F. W.), 70: Verhalten einiger Sulfide gegen Oxalsäure 164. 720. — Das Atomgewicht fester Verbindungen 705.
71: Prüfung der Lehre von der Atomigkeit 337.
75: Molecularvolumen des Krystallwassers 146. — Molecularwärme gleichartiger Verbindungen 146.
77: Molecularvolumen 369. — Aufschliessen von Mineralien 375. — Fluoride 385. — Sylvanit von Colorado 776. — Bestimm. des specifischen Gewichts verschiedener Substanzen 785. — Cobalt- und Nickeljodat 785.
78: Elektrolytische Bestimm. des Quecksilbers 665. — Bestimm. specifischer Gewichte 705.
79: Specifisches Gewicht verschiedener Salze 562.
81: Chromhaltige Doppel- und Trippeloxalate 644. — Bestimm. der Wein-, Aepfel- und Citronensäure 711.
— Siehe: Beamer (M.).
arke (F. W.) und Kebler (E. A.), 81: Oxalsaures Chrombarium 197.
arke (F. W.) und Owens (M. E.), 80: Tetraëdrit 793.
81: Uransalze 197.
arke (F. W.) und Stallo (H.), 80: Antimontartrate 792.
arke (G. P.), 71: Verhalten der Oele gegen Schwefelsäure 376.
arke (J. W.), 78: Selenocyanate 658.
arke (W. B.), 71: Ursprung der Diananten 584.
assen (A.), 70: Fällung und Bestimmung les Mangans mit Schwefelammonium 530.
76: Bestimm. der Kohlensäure 790.
77: Trennung des Mangans von Kalk 470. — Abscheidung des Mangans als wasserfreies Sulfür 470. — Quantitative Bestimm. des Mangans durch Fällung als Manganoxalat 503. — Quantitative Bestimm. von Mangan, Cobalt, Nickel und Zink 602. — Trennung des Eisens von Mangan, Cobalt, Nickel und Zink 602.
78: Lösung geglühten Eisenoxyds 595.
79: Trennung des Eisenoxydes und der Thonerde vom Mangan 365. — Bestimm. von Cobalt, Nickel und Zink 365. — Trennung von Mangan und Zink 365. — Quantitative Methode von vielfacher Anwendbarkeit 618.
Classen (A.) und Reis (M. A. v.), 81: Elektrolytische Bestimmungen und Trennungen 668.
Claudet (F.), 71: Silberscheidung von Kupfer 63.
72: Silberextraction aus Kupferkiesen 9. 39. — Extraction der edlen Metalle aus Kupferkiesen 634.
Claus und Lowndes, 78: Concentrirte Wasserglaslösung 256.
Claus (A.), 70: Constitution der Sulfammonsäure und der Schwefelstickstoffsäuren 34. — Propylphycit 83. — Zur Kenntniss der festen Krotonsäure 195. — Constitution des Akroleïns 337. — Einwirkung des Chlorschwefels auf Anilin 435. — Einw. des Broms auf Dichlorhydrin 466.
71: Farbstoff der Curcuma 122. — Schwefelstickstoffsäuren 210. 289. 388. — Constitution der Diglykolsäure 243. — Sulfhydroxylaminsäure 257. — Structurformeln 353. 459. — Einwirkung von Anilin auf Chlorschwefel 357. — Akroleïnammoniak, Zersetzung durch trockene Destillation 391. — Akroleïnammoniak 511. Zersetzung des Traubenzuckers durch Kupferoxyd 567.
72: Grundzüge der modernen Theorie 109. — Azophenylen aus Paraazobenzoësäure 615. — Benzoësäure 644.
73: Azophenylen 533. — Einw. von Cyankalium auf Dichlorglycid 802.
75: Zur Hydrocitronsäurefrage 563.
76: Zersetzung des Schwefelcyanammoniums 195. — Structur der Cyansäure und Cyanursäure 581. 709.
77: Anthrachinon 455.
78: Einführung von Cyangruppen in organische Verbindungen 277. — Bildung des Dichloressigäthers aus Chloral 338. — Reaction von Cyankalium auf Dichloressigäther 546. — Weinuntersuchung 618.
80: Nitrobenzoësäure 403. — Cymole 421.
81: Cymolsulfonsäuren 51. — Chinaalkaloïde 54. — Chinolinreactionen 246. — Affinitätsgrössen des Kohlenstoffes 337. — Cinchonidin 370. — Cyankalium und Dichloressigsäureäther 422. — Dichinolin 685. — Sulfonsäuren des γ-Cymols 759.
— Siehe: Theilig.
Claus (A.) und Andreae, 77: Einw. von Oxalsäure auf Resorcin 599.
Claus (A.) und Bäthke (C.), 81: Phenylhomocinchonidin 54.
Claus (A.) und Beuttel, 76: Verhalten der Monochlorcrotonsäure gegen Cyankalium 243.

Claus (A.) und Bock (R.), **81**: Methylderivate des Homocinchonidin 54.
Claus (A.) und Bottler (C.), **81**: Toluyl-Chinine 370.
Claus (A.) und Buchler, **78**: Chinaalkaloide 803.
Claus (A.) und Calliess (Fr.), **78**: Cyankalium und Dibrombernsteinsäureäther 317.
Claus (A.) und Dannenbaum (M.), **81**: Aethylderivate des Cinchonidin 54.
Claus (A.) und Diernfellner (C.), **81**: Nitrobromanthrachinon 554.
Claus (A.) und Dörrenberg, **75**: Einw. von Anilin auf Dichlorhydrin 228. — Destillationsproduct des Chlorhydrinimids 244.
Claus (A.) und Elbs (K.), **80**: Amarin 757.
Claus (A.) und Emde, **74**: Zur Kenntniss der Harnsäuregruppe 279.
Claus (A.) und Franck, **77**: Cyankalium und Chlormaleïnsäureäther 452.
Claus (A.) und Glassner (R.), **81**: Strychnin 370.
Claus (A.) und Graeff, **77**: Einw. von Natriumamalgam auf α-Nitronaphtalinsulfonsäure 613.
Claus (A.) und Halberstadt (W.), **80**: m-p-Dinitrobenzoësäure 358.
Claus (A.) und Hassenkamp, **77**: Ueberführung von Ricinusölsäure in Stearinsäure 147.
Claus (A.) und Helpenstein (J.), **81**: Einw. von Ammoniak auf Dibrombernsteinsäureester 310.
Claus (A.) und Henn, **76**: Melamin 195.
Claus (A.) und Hermes, **75**: Neue Sulfoharnstoffverbindungen 152.
Claus (A.) und Hertel (A.), **81**: Derivate des Anthrachinons 408.
Claus (A.) und Himmelmann (P.), **81**: Chinolin 41. — Reduction des Chinolins 312.
Claus (A.) und Hörmann, **75**: Einw. von Cyankalium auf organische Halogenverbindungen 151. — Einw. von Brenzweinsäure auf Jodallyl 151.
Claus (A.) und Heusinger, **75**: Azophenylen 451.
Claus (A.) und Keerl, **72**: Thioisopropylalkohol und Isopropylsulfonsäure 642.
Claus (A.) und Kemperdick, **81**: Aethylderivate des Cinchonin 162.
Claus (A.) und Kerstein, **76**: Darst. von Propylengas 547.
Claus (A.) und Koch (S.), **70**: Die Schwefelstickstoffsäuren 34.
Claus (A.) und Kölver, **72**: Dichlorglycid 468. — Einw. von Cyankalium auf Jodallyl 612.
Claus (A.) und König, **73**: Sulfoharnstoff 565.
76: Dass. 195.
Claus (A.) und Krall (W.), **71**: Verh. des Anilin gegen Chlorschwefel 163. 357.
Claus (A.) und Kühtze, **75**: Schwefelverbindungen der Isopropylreihe 389.
Claus (A.) und Lade (A.), **81**: Brom- und o-Nitrobenzoësäure 456.
Claus (A.) und Lindhorst (R.), **77**: Rh... danwasserstoffsaures Melamin 147.
80: Einw. von Brom auf Dichlorh... drin 488.
Claus (A.) und Lischke (G.), **81**: Cya... kalium und Chlorisocrotonsäureäther 42...
Claus (A.) und Mählmann, **76**: Ein... alkoholischer Ammoniaklösung auf su... stituirte Harnstoffe 548.
Claus (A.) und Mallmann (Fr.), **78**: Z... Geschichte der Orthoazobenzoësäure 4...
81: Methyl- und Aethylderivate d... Chinins 370.
Claus (A.) und May (O.), **78**: Azopht... säure 436.
81: Dass. 552.
Claus (A.) und Moser (J.), **78**: Azobenz... sulfonsäuren 436.
Claus (A.) und Müller (H.), **81**: Meth... derivate des Cinchonin 162.
Claus (A.) und Nahmacher, **72**: Dichl... hydrin und Dijodhydrin 467.
73: Dass. 530.
Claus (A.) und Neuhöffer, **77**: Sulfhyda... toin 420.
Claus (A.) und Pfeiffer, **72**: Chlorsal... säure und Chlorbenzoësäure 664.
73: Dichlorbenzoësäure 568.
Claus (A.) und Poppe, 77: Mellithsäure 3...
Claus (A.) und Rautenberg (P.), ... Zersetzung von Jodmethyl- und Jodäth... Dimethylanilin etc. 351.
Claus (A.) und Rimbach, **76**: Sulfoha... stoffderivate 260.
Claus (A.) und Risler (E.), **81**: Benzidin 3...
Claus (A.) und Röhre (R.), **81**: Dinit... brucin 371.
Claus (A.) und Roennefahrt, **75**: Verh. ... Citronensäure gegen Natrium 195. 563...
Claus (A.), Ruckert und Lotz, **73**: A... phenylen und Azobenzoësäuren 581.
Claus (A.) und Scheid, **75**: Einw. ... Cyankalium auf Trichlorcrotonsäure 1...
Claus (A.) und Schnutz, **77**: Einw. ... Zinkäthyl auf Anthrachinon 455.
Claus (A.) und Seippel, **74**: Thioprussi... säuren 279.
76: Dass. 164.
Claus (A.) und Siegfried, **74**: Sulfoha... stoff 279.
76: Chlor- und Bromsulfoharnstoff ... Bromäthylsulfoharnstoff 195.
Claus (A.) und Stein (G.), **77**: Einw. ... Natrium auf Epichlorhydrin 340.
Claus (A.) und Suckert, **75**: Azop... nylen 180.
Claus (A.) und Thiel, **75**: Dichlorbenz... säure 598.
Claus (A.) und Treupel (W.), **81**: B... zylderivate des Cinchonins 162.
Claus (A.) und Völler (F.), **81**: Ei... von Ammoniak auf Chlormaleïnsä... ester 282.
Claus (A.) und Völtzkow (M.), **81**: Ei... von Eisessig auf Phenylsenföl 351.
Claus (A.) und Wasowicz (D. v.),

Crotaconsäure ein neues Isomeres der Itaconsäure 420.

Claus (A.) und Weiss (R.), **78**: Cyankalium und Dichloressigäther 338.

Claus (A.) und Weller (H.), **81**: Cinchonidin 694.

Claus (A.) und Wiegand, **75**: Oxydation der Weinsäure durch Silberoxyd 581.

Claus (A.) und Willgerodt, **75**: Chrysezarin 195. — Oxyanthrachinon und Alizarin 392.

Claus (A.) und Zimmermann (O.), **81**: Phosphorpentachlorid, Einw. auf β-Naphtolsulfonsäure 635.

Claus (C. F.), **79**: Farbe aus Schwefelzink und Bariumsulfat 624. — Siehe: Wallace (R. W.).

Clausius (R.), **71**: Zweiter Satz der Wärmetheorie 305. — Leitungsfähigkeit der Gase 353. — Bemerkungen gegen Mohr 593.

72: Mechanische Wärmetheorie 161. 593.

74: Neuer mechanischer Satz in Bezug auf stationäre Bewegungen 1. — Verschiedene Formen des Virials 242. — Bemerkungen zu den meteorologischen Notizen von Budde 721.

76: Satz vom mittleren Ergal 193. — Neues Grundgesetz der Elektrodynamik 226. — Elektromotorisches Grundgesetz 353. — Temperatur und Adiabate 753.

77: Thermoelektricität 401. — Behandlung der zwischen linearen Strömen und Leitern stattfindenden ponderomotorischen und elektromotorischen Kräfte 465. — Elektrische Influenz 593. — Mechanische Wärmetheorie; Elektrodynamische Betrachtungen 689.

Clausnizer (F.), **79**: Schwefelselenoxytetrachlorid 33. — Einw. von Sulfurylhydroxychlorid auf die Chloride des Ti, Sb, Sn und Si 33. — Sulfurylhydroxylbromid und Schwefeloxytetrabromid 49. — Schwefeloxychloride 451.

81: Glycerinbestimmung im Bier 390.

Clausnizer (F.) und Mayer (A.), **79**: Bestimmung von Trockensubstanz und specifischen Gewichts der Milch 760.

Clausnizer (F.) und Wollny, **81**: Apparat zur Bestimmung und zum Extrahiren von Glycerin 578.

Clavel (A.), **72**: Nachtviolett 201.

Clayden (W.) und Heyden (Ch. T.), **77**: Spectrum des Indiums 2. 689.

Clayton (J.), **70**: Mischung zum Verdicken und Fixiren der Anilinfarben 4.

Clayton (J. E.), **75**: Hunt- und Douglas-Kupferprocess 37.

Cleeff (G. D. van), **79**: Zusammensetzung des Chromsulfates 546.

81: Wasserverlust einiger Chromoxydsalze 132. — Farbenveränderungen der Chromoxydsalzlösungen 132.

Cleghorn (H.), **71**: Gewinnung der Manna 117. — Gewinnung des Opiums 117.

Cleland (W.), **71**: Waschen von Leuchtgas 488.

Clémandot, Siehe: Fremy (E.).

Clemens (J. R.), **72**: Campher im Positiv-Silberbade 90.

Clement (J. M.), **81**: Entfärbung von Geweben 77.

Clemm (A.), **70**: Darst. von Benzol und seinen Homologen aus Steinkohlengas 34.

79: Darst. alkalischer Phosphate 608.

Clemm (C.), **70**: Haloidabkömmlinge der Pikrinsäure und des Dinitrophenols 147. 294. 442.

Clerc, **77**: Zinkhohofen 393.

Clerc (M. G.), **72**: Mechanische Erzaufbereitung 327. 473.

73: Theorie und Praxis der mechanischen Erzaufbereitung 328. — Mechanische Erzaufbereitung 359.

Clerk (D.) und Fawsitt (C. A.), **80**: Schutz für Eisen und Stahl 400.

Clermont (A.), **71**: Darstellung der Trichloressigsäure 534.

72: Trichloressigsäure 372. — Trichloressigsaure Salze 470. — Trichloressigsäure aus Chloralhydrat 470.

73: Trichloressigsäure 275.

74: Trichloracetylharnstoff 296.

76: Darst. der Trichloressigsäure 69.

78: Trichloressigsäureanhydrid 228.

Clermont (J.), **75**: Vorkommen von Wasserstoffsuperoxyd in Pflanzensäften 518.

Clermont (Ph. de), **70**: Allylsulfür 6. — Octylglykol und Octylchlorhydrin 354. 737.

73: Brenztraubensäure 228.

76: Phenylsulfoharnstoff 84. 309. — Acetylpersulfocyansäure 452.

77: Einw. der alkalischen Sulfocarbonate auf die Amine der Fettreihe 277.

79: Einw. von Ammoniaksalzen auf Sulfide 451. — Trennung der Metalle 458.

Clermont und Fontaine, **70**: Einwirkung des Phosgens auf Octylwasserstoff 450. 786.

Clermont (Ph. de) und Frommel (J.), **78**: Dissociation der Sulfide 353. 657. 690. — Werth der Magnesia als Gegengift für arsenige Säure 663.

79: Bildung des Aurins 341.

Clermont (Ph. de) und Guiot (H.), **77**: Schwefelmangan 338. 707. — Oxydation metallischer Sulfide 353. — Dissociation der Ammoniaksalze bei Gegenwart von Schwefelmetallen 593. — Oxydirbarkeit des Schwefelmangans 595. — Allgemeine Eigenschaften der Metallsulfide 657.

Clermont (Ph. de) und Ponomareff, **75**: Persulfocyansäure 582.

Clermont (Ph. de) und Wehrlin (E.), **76**: Zwei neue geschwefelte Harnstoffe 676.

Cleve (P. T.), **71**: Platinbasen 164. — Metallammoniake und gepaarte Verbindungen des fünfwerthigen Stickstoffs 800.

74: Ammoniakalische Platinbasen 213. — Verbindungen des Thoriums 276. — Verbindungen des Lanthans 292. — Verbindungen des Didyms 308.

see errata p. 880

75: Zur Chemie der Erdmetalle 274. — Verbindungen des Cyanquecksilbers mit den Sulfocyanaten 371.

76: Nitronaphtalinsulfosäuren 116. — Sulfonaphtalid 372. — Nitro- und Amidonaphtalinsulfosäure 723. — Zwei neue Modificationen des Dichlornaphtalins 741.

77: Nitro- und Amidonaphtalinsulfosäuren und Derivate 37. 793. — Dichlornaphtalin 115. 793.

78: δ-Naphtalinnitrosulfosäure 457. — Lanthan- und Didymsalze 467. — Derivate des η-Dichlornaphtalins 565. — Trennung von Yttrium, Didym etc. 595.

79: Chlorostannate der seltenen Erden 274. — Vorkommen von Scandium 484. — Scandium, Eigenschaften und Salze 627. — Zwei neue Elemente in der Erbinerde 627. — η-Dichlornaphtalin, δ-Nitronaphtalinsulfonsäure und δ-Dichlornaphtalin 660. — Erbin 806.

80: Thulium 661. — Erbin 662.

81: Oxydationsprodd. der Cholsäure 72.

Cleve (P. T.) und Höglund (O. M.), **72**: Yttrium und Erbiumverbb. 785.

74: Dass. 212.

Cleve (P. T.) und Juhlin-Dannfelt (H.), **76**: Einw. von Phosphorchlorid auf β-Naphtyl 342.

Cleveland, **79**: Roheisen, Entphosphorung dess. 400.

Clewing (C.), **78**: Verbb. der Pyrotraubensäure mit den Sulfiten der Alkalien und alkalischen Erden 499.

Cliff (J.), **80**: Sulfatöfen 400.

Clifford (G.), **72**: Thon- und Graphittiegel 255.

Clifford (W. K.), **75**: Gleichungen für chemische Reactionen 17.

Climenko, **72**: Dichlorpropionsäure 451.

Clin, **75**: Darst. von krystallisirtem Monobromcampher 645.

Cloëtta (A.) und Schaer (Ed.), **81**: Resorption der Carbolsäure 476.

Cloëz (S.), **70**: Reindarst. des Schwefelkohlenstoffs 66. — Eukalyptol 263. 456. — Cyanursäure-Aether 403.

72: Schwefelkohlenstoff 386.

74: Bloch's Fecülometer zur Bestimm. des Gehalts der Kartoffelstärke an wirklichem Stärkemehl 233. — Die bei der Einw. von Chlorwasserstoffsäure auf kohlenstoffhaltiges Eisen entstehenden Kohlenwasserstoffe 388.

75: Bleichen von Knochen und Elfenbein durch Terpentinöl 78. — Fett in den Samen des chinesischen Oelbaumes Elaeococca vernicia 690.

76: Oel von Elaeococca 324.

77: Modificationen der Eläomargarinsäure durch Licht und Wärme 66. — Kupfergehalt des Blutes der wilden pflanzenfressenden Thiere 261.

78: Natur der Kohlenwasserstoffe, welche durch Einw. von Säuren auf manganhaltiges Spiegeleisen entstehen 37. — Darst. flüssiger und gasförmiger Kohlenwasserstoffe durch Einw. von reinem Wasser auf eine kohlenstoffhaltige Legirung von Eisen und Mangan 483. — Künstliche Darst. der natürl. Soda 552.

Cloizeaux, Siehe: Des Cloizeaux (A.).

Close (Rev. Maxwell), **71**: Beschaffenheit des Erdinneren 65.

Closson (J. B. M. P.), **81**: Fabrication von Magnesia 48.

Clouet (F.), **70**: Chromeisenerz 95.

Clouet (J.), Siehe: Bergeron (G.).

Clowes (F.), **71**: Gasregulator 769.

73: Oleïnsaures Quecksilber 5.

75: β-Aethylacetbernsteinsäureester 722

Coale (R. D.), Siehe: Remsen (J.).

Coale (R. D.) und Remsen (J.), **81**: Oxydation der Sulfaminmetatoluylsäure 631.

Cobenzl (A.), **80**: Einw. von Wasserstoff auf Ellagsäure 629.

81: Trennung des Wolframs von Metallen; Pseudometeorit 389. 470.

— Siehe: Weidel (H.).

Cobley (T. H.), **81**: Verarbeitung von Strohdünger 48.

Cobley (Th.) und Dixon (J. A.), **78**: Gewinnung von Kupfer aus seinen Schwefelerzen 128.

Cochin (D.), **78**: Verbb. des Platins 535.

79: Nichtexistenz eines löslichen Alkoholfermentes 582. — Alkoholgährung 788.

80: Dass. 72.

81: Dass. 151.

Cochran (M. H.), **72**: Jargone und Zirkon von Ceylon 630.

Cocx (L. C. W.), **79**: Löslichkeit von Kalk in Wasser 266.

Codazza (G.), **74**: Luftpyrometer mit Luftcompressionsmanometer 2.

Cöllen (Th.), **76**: Sulfosäure der Parachlorbenzoësäure 549.

78: Sulfoparachlorbenzoësäure 278.

Cöllen (Th.) und Böttinger (C.), **76**: Sulfosäure der Parachlorbenzoësäure 74

Coffey (J. A.), **70**: Verhinderung des Reissens von Steingutzeug beim Erhitzen 59

Cohen (E.), **72**: Die zur Dyas gehörige Steine des südlichen Odenwaldes 109.

Cohn (F.), **72**: Bacterien 186. — Die Entwickelung der Naturwissenschaft 576.

Cohn (F.) und Miflet, **80**: Atmosphärische Luft 615.

Cohn (J.), **71**: Organische Chemie 558.

Cohn (L.), **81**: Phtalylhydroxylamin, Ueberführung der Phtalsäure in Salicylsäure 14

Coignet, **73**: Fabrication von Dünger aus thierischen Abfällen 634.

Colding (A.), **71**: Meeresströmungen 385

Cole (Gr.), **75**: Benzselenaldehyd 706.

Colemann (J. J.), **73**: Mineralöle als Maschinenschmiere 791.

75: Einw. von Druck und Kälte a

die gasförmigen Destillationsprodd. von bituminösen Schiefern 553.
76: Gasförmiges Destillationsprod. von bituminösen Schiefern 135.
77: Selbstentzündungen fettiger Woll- etc. Abgänge 319.
79: Einfluss der Malzgebräue auf Verdauung und Ernährung 184.
olette, **70**: Maschinen zur Gewinnung des Rübensaftes 440.
olladon (D.), **73**: Reinigung des Leuchtgases 744.
74: Condensation von in Gasen enthaltenen Dämpfen 88.
ollas (M.), **70**: Krystallisation des Diamanten, des Bergkrystalls und des basisch phosphorsauren Kalkes 798.
71: De la cristallisation du diamant, du cristal de roche et du phosphate de chaux basique par le froid 829.
olley, **72**: Acetochlorhydrose 7.
olley (A.), **70**: Verh. des Traubenzuckers gegen Halogene und Chloracetyl 178.
71: Verh. des Traubenzuckers zu freien Halogenen und Chlorüren 567.
73: Einw. von concentrirter Salpetersäure auf Acetochlorhydrose 246.
olley (R.), **71**: Leidenfrost'sches Phänomen 481.
76: Experimentelle Untersuchung der Arbeitsleistung des galvanischen Stromes 385. 418.
— Siehe: Schiller (N.).
ollin (A. Z.), **70**: Oxalsäuredoppelsalze des Aluminiumoxyds 262.
ollineau (A.), Siehe: Savigny.
ollingridge (A.) und Lecerf (R. F.).
79: Getränke aus den Destillationsprodd. von Thee, Mate etc. 672.
olloch (J. M.), **73**: Fabrication der Schwefelsäure 506.
olombo, Siehe: Paternò.
olombo und Spica, **75**: α-Toluylderivate 469.
olosanti (G.), **78**: Physiologische Wirkungen des Curaregiftes 184.
olosi, Siehe: Mercadante.
olson, Siehe: Schützenberger (P.).
olson (A.), **79**: Bestimm. des Schwefels in Pyriten 650.
80: Zurückgehen der Superphosphate 299. — Einw. des Schwefels auf Wasser 594.
olson (A.) und Guéret, **80**: Fabrication der Phosphorsäure 539.
ommaille (A.), **71**: Absorption des Sauerstoffs von Phosphor 99. — Medicinische Wirkung des weissen Senfs 568. — Einw. von reducirenden Substanzen auf chromsaures Kali 569. — Verh. von übermangansaurem Kali gegen verschiedene Säuren 569. — Einw. von Ammoniak auf Phosphor 771.
73: Parathionsäure und Thioamylsäure 148. — Corallin 679.
74: Eiweisskörper 406.
76: Trennung des Cholesterins vom Fett 7. — Bestimm. des Caffeïns 56.
Comstock (W. J.), **79**: Tetraëdrit 473.
80: Tantalate 217. — Zusammens. des Uranits von Branchville 314.
— Siehe: Allen (O. D.).
Condy (H. B.), **78**: Darst. von Soda aus Natriumsulfid 368.
79: Behandlung von thonerdehaltigen Mineralien zur Entfernung des Eisens 512.
Condy (H. B.) und Rosenthal (G.), **79**: Darst. eisenfreier Thonerde 688.
Conechy (E. G. M.), **80**: Schmelzpunkt des Arsens 340.
Conen (J.), **79**: Einige Derivate des citronensauren Triäthyläthers 631. — Siehe: Biedermann (R.).
Coninck, Siehe: Koninck.
Conner (P. S.), **70**: Kautschuckleim 393.
Conrad (M.), **74**: Spaltung des Acetessigesters in essigsaures Aethyl und Dehydracetsäure 392. — Acetobernsteinsäureester 392. 532.
77: Acetessigsäure-Isamylester 372. — Halogensubstituirte Acetessigester 372. — Acetsuccinsäureester 627. — Synthese der Brenzweinsäure aus Acetessigester 642. — Metallacetessigester 659.
78: Einw. von Natrium auf Aethoxacetsäureäthylester 179. — Synthese phenylisirter Fettsäuren 547.
79: Acetopropionsäure identisch mit Lävulinsäure 131. — Substituirte Malonsäuren 453. — Formyltricarbonsäureester 547.
81: Synthese der Zimmtsäure und Phenylmilchsäure 40. — Gechlorte Malonsäureester 311. — Benzylchlormalonsäureester, Benzyltartronsäure und Phenylmilchsäure 756.
Conrad (M.) und Bischoff (C. A.), **80**: Synthesen mittels Malonsäureester 325. 739.
81: Nitrosomalonsäureester und Derivate 754. — Monochlormalonsäureester und Tartronsäure 755.
Conrad (M.) und Goldenberg, **74**: Einw. des Kohlensäureanhydrides und Chlorkohlensäureesters auf Natracetessigsäureester 392.
Conrad (M.) und Guthzeit (M.), **81**: Barbitursäure 627.
Conrad (M.) und Hodgkinson (W. R.), **77**: Neue Synthese aromatischer Fettsäuren 246.
78: Synthese phenylisirter Säuren der Fettreihe 679.
Conrad (M.) und Limpach (L.), **78**: Darst. einfach und zweifach organisch substituirter Acetessigester 532.
Conrad (M.) und Wislicenus, **75**: Acetdichloressigester 661.
Conrad (R.), **74**: Succinyldiharnstoff 341.
Conrad (R.) und Salomon (F.), **74**: Geschwefelte Urethane 532.
Conrad (W.), **77**: Hippursäure und Derivate 451.
81: Darst. blauer Farbstoffe aus Sulfosäuren 544.

Conradty (C.), **71**: Blaue Bronzefarbe 144.
Conroy (J.), **73**: Calcium- und Strontiumsuperoxyd 530.
Constam, Siehe: Meyer (V.).
Constant, Siehe: Rabuteau.
Constant (A. v.), **71**: Kaffee-Gummi-Verfahren 376.
74: Photographisches Verfahren mit Collodion 284.
Constantin, **75**: Bleifreie Glasur für Töpferwaaren 366.
Contamine (G.), Siehe: Corenwinder.
Convert (A.), **81**: Conangaöl oder Ilang-Ilang-Oel 249.
Conville (E. M.), **72**: Fabrication von Schwefelsäure 48.
Cooke, **72**: Curcumawurzel 423.
Cooke (J. P.), **73**: Schwefelwasserstoff 593.
78: Atomgewicht des Antimons 162. — Haloidverbb. des Antimons 243. — Vorrichtung zum Filtriren 599.
80: Atomgewicht des Antimons 20. 340. — Weinsaures Silber-Antimonoxyd 419.
81: Löslichkeit des Chlorsilbers 323.
Cookson, **80**: Bleientsilberung 92.
Cooper, **73**: Trockenplatten mit Salicin 10.
Cooper (H.), **71**: Bromsilber-Collodionverfahren 327.
Cooper (W. C.), Siehe: Wanklyn.
Coppet (L. C. de), **71**: Uebersättigte Salzlösungen 401. 817.
72: Erstarrungstemperatur der Salzlösungen 97. — Uebersättigung einer Kochsalzlösung 243. — Uebersättigte Salzlösungen 305. 530. — Krystallisationstemperatur einer gesättigten Glaubersalzlösung 531. — Lösung von milchsaurem Zink 641.
74: Die Existenz zweier isomeren Modificationen des wasserfreien schwefelsauren Natriums 117. — Efflorescenz der beiden Hydrate des schwefelsauren Natrons 212. — Wärmeentwickelung durch Berührung von schwefelsaurem Natron mit Wasser 530.
76: Theorie der Ueberschmelzung und Uebersättigung 65.
79: Wärme durch Verb. von wasserfreiem schwefelsaurem Natron und Wasser 258.
Coppola (M.), **78**: Eelektrolyse einiger Glykoside 615.
80: Vesuvlava 139. — Bestandtheile von Stereocaulon vesuvianum 362.
Coquillion (J.), **73**: Einwirkung von Platin und Palladium auf Kohlenwasserstoffe 611.
75: Einw. von Platin auf die Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe 422. — Bildung von Anilinschwarz 660.
76: Synthese des Anilinschwarz 164. — Bestimm. der Kohlenwasserstoffe 633. — Grenzen der Explosionsfähigkeit von Sumpfgasgemengen und über neue Eigenschaften des Palladiums 738.
77: Grisumeter 519. — Dissociation der Kohlenwasserstoffe durch Palladiumdraht 561.
78: Anwendung des Palladiumdrahtes zur Bestimm. geringer Mengen von Kohlenwasserstoffen in der Luft 104. — Einw. des Wasserdampfes auf Kohlenwasserstoffe bei Rothglühhitze 468. — Diffusion der schlagenden Wetter 634.
79: Glühender Platindraht auf Kohlenwasserstoffgemenge 51. — Einw. von Wasserdampf auf Kohlenoxyd 483.
Coranda, **80**: Ammoniak im menschlichen Organismus 520.
Coray, Siehe: Merz.
Corbett (E. J.), **80**: Abzug der Cloakengase 48.
Corbetta (P.), Siehe: Körner (W.).
Corbin (J. H.), **70**: Chromeisenstein und Chromeisen 35.
Corenwinder (B.), **75**: Banculnuss 613.
76: Einfluss des Abblattens auf das Wachsthum der Runkelrüben 38. — Aufnahme des Zuckers in den Rüben in der zweiten Wachsthumsperiode 216. — Funktionen der Blätter; Ursprung des Kohlenstoffs 471.
77: Gegenwart von Zucker in den Zuckerrübenblättern 69.
78: Chemische Zusammensetzung und Functionen der Blätter 294. 598.
79: Banane 233.
Corenwinder (B.) und Contamine (G.)
77: Phosphorsäure in der Ackererde 71.
80: Prüfung des Kali 41.
Corne (J.), **76**: Einw. von Phosphor auf Jodate bei Gegenwart von freiem Sauerstoffe 690.
77: Reaction der Jodate und Jodide 19.
78: Darst. der phosphorigen Säure 16.
Cornil, **74**: Früfung von Blutflecken 60.
Cornil (V.), Heschl und Jürgens (F.)
77: Neue Amyloidreaction 103.
Cornu (A.), **70**: Neuer Rotationsapparat 5.
71: Umkehrung der Spectrallinien 5.
— Polarisationsapparat 561.
72: Spectrum des Nordlichtes 241. Spec. Wärme einiger Flüssigkeiten 529.
73: Geschwindigkeit des Lichtes 20.
75: Geschwindigkeit des Lichtes und der Parallaxe der Sonne 321. — Diffraction 721.
77: Studien über Diffraction 145.
Cornwall (H. B.), **72**: Nachweis von Wismuth mittels des Löthrohres 727.
73: Entdeckung des Kalis durch Flammenprobe 7.
Cosack (J.), **79**: Kohlensäurederivate der isomeren Toluidine 568.
80: Derivate der Toluidine 532.
Cosiner (C.), **81**: Derivate des β-Naphtamin 363.
Cossa (A.), **70**: Bestimm. der minergischen Formel einiger gemischter Carbonate 22. — Löslichkeit des kohlensauren Kalks in kohlensaurem Wasser 207. Zersetzung des Jodäthyls durch Alu

nium 498. — Verh. des Aluminiums gegen Metalllösungen 470. 615.
72: Asparagin 342. — Zinkblüthe 343. — Chlorpikrin 663.
74: Verh. des Chlorophylls im Magnesiumlichte 305. — Calciumcarbonat und Schwefel bei Digestion mit Wasser 308. — Untersuchung eines Olivinfels 662.
75: Keimung der Samen im Stickoxydulgase 293. — Gastaldit 630. — Vorkommen von Leucin im Safte der Wickenkeime 776.
76: Zusammens. einiger italienischer Mineralien 231. — Syenit von Biella 680.
77: Ebullioskop von Malligand 177. — Fluormagnesium 273. — Predazzit von Monte Somma 776.
78: Molybdänglanz von Biella 216. — Lithochemische Untersuchung bezüglich der Insel Vulcano 438. — Fluormagnesium 676.
79: Didym- und Cergehalt verschiedener Mineralien 128. — Serpentin von Verrayes 182. — Verbreitung von Cer, Lanthan und Didym 393.
Cossa (A.) und Pecile, **77**: Einw. von Fluormagnesium auf die Sulfate des Aluminiums und Berylliums 498.
Cossa (A.) und Zecchini (M.), **80**: Cerwolframat 789.
Cossa (E.), **79**: Asche und Lava vom Aetna 536.
Coste, Siehe: La Coste.
Coster (D. J.), **71**: Untersuchung des Stärkemehls 149.
Cotta (B. v.), **71**: Geologische Bilder 558.
Cotte (E.), **79**: Darst. von Explosivstoffen 784.
Cottini und Fantogini, **71**: Untersuchung von Rothwein 272.
Cotton, **75**: Einfluss der Antiseptica auf die Bestandtheile des Harnstoffes und Zuckers 263. — Antiseptische Wirkung des Campecheholzes 280. — Siehe: Cazeneuve.
Cotton (S.), **74**: Farbenreactionen des Phenols 262.
76: Verb. von Phenol mit schwefelsaurem Chinin 84.
77: Fuchsinwein 249.
Coulet (H.), Siehe: Boyer (F.).
Coulier, **75**: Neue Eigenschaften der Luft 657.
76: Dass. 65.
— Siehe: Berthelot.
Councler (C.), **76**: Borsäureallyläther 405.
77: Borsäureäther 755.
78: Neue Borverbb. 563.
79: Borverbb. 132. — Fluorborsäureäthylen 786.
80: Kohlensäure-Methyläther 648.
— Siehe: Nobbe (F.).
Coupier, **73**: Darst. des Fuchsins 537.
Courtis (W. M.), **75**: Wyandotte Silber-, Schmelz- und Raffinirwerke in Michigan 56.
Courtonne (H.), **78**: Löslichkeit des Zuckers in Wasser 4. 163.
Cousté, **76**: Chlorcalcium zum Besprengen der Strassen 665.
Coutaret (L.), **70**: Maltin 181.
Couttolenc (G.), **81**: Abdampfen von Glycerin 772.
Cowan, Siehe: Warner.
Cowper, **71**: Erhitzung der Gebläseluft in Hohöfen 479.
Cowper (R.), **76**: Krystallisirtes Zinkoxyd aus einem Hohofen 87.
81: Einw. von Alkohol auf Quecksilbernitrat 323. 403.
Cox (E. T.), **81**: Antimonoxydgänge in Mexico 85.
Cracken (Mc.), Siehe: Mac Cracken.
Crafts (J. M.), **70**: Die Aether der Säuren des Arsens 597. 706.
73: Bestimm. des Eisens durch unterschwefligsaures Natron 587.
79: Luftthermometer 673.
80: Dichte der Gase bei hoher Temperatur 194. — Dichte des Chlors bei hoher Temperatur 97. — Dampfdichte des Jods 497. — Siehe: Ador (E.); Friedel (C.); Meier (F.).
Crafts (J. M.) und Meier (F.), **80**: Dichte des Jods und Messung hoher Temperaturen 273. 274. 401.
81: Dichte des Joddampfes 100.
Crafts (J. M.) und Silva (R.), **71**: Triäthylphosphinoxyd 772.
Craig, **80**: Aetherisches Aloëöl 396.
Craig (P. F.), Siehe: Billings (J. S.).
Crampton, **76**: Rotirender Puddelofen 487.
Crane (P. M.), **80**: Schmiermittel 240.
Cranston (G.) und Dittmar (W.), **70**: Zersetzung des Oxaläthers durch Kaliumäthylat 19.
71: Bildung von Kohlensäureäther aus Oxaläther 155.
Cranstoun (T.), **73**: Analyse einiger irländischer Kohlensorten 651.
Cratz, Siehe: Claus.
Cré (E.), **76**: Stempeltinte 272.
Crease (J. F.), **72**: Firniss für metallische Oberflächen 254.
Credner (B.), **70**: Sulfofumarsäure 114. — Verh. des Salicylaldehyds gegen primäre Monamine 115.
71: Sulfofumarsäure 215. — Verh. der Salicylaldehyde beim Erhitzen mit primären Monaminen 237.
Credner (H.), **70**: Ursachen der Dimorphie des kohlensauren Kalks 405. 801.
71: Mineralreichthum des Alleghany-Systems 741.
72: Gediegenes Kupfer 182.
74: Schwedische Silurgeschiebe bei Leipzig und Antimonglanz bei Rosswein 554.
75: Vorkommen von bunten Turmalinen bei Wolkenburg 505. — Entstehungsweise der granitischen Gänge des sächsischen Granulitgebirges 552. — Nordisches Diluvium in Böhmen 604.

see errata
P. 880

77: Neues Vorkommen des Alunits 552.
79: Gletscherwirkung bei Leipzig 536.
Cremin (J. W.), 72: Gasbrenner 407.
Crespel und Bocquet, 70: Gewinnung der Pottasche aus der Melasse 277.
Crespel (G.), 78: Trockenapparat 400.
Cressac (de), 71: Exploitation des mines de houille 829.
Cresti (L.), 77: Nachwirkung kleiner Mengen Kupfer 504.
79: Thermoregulator für Luftbäder 447.
Cretier (H.), 74: Elementaranalyse durch Reduction 345.
Creuse (J.), 71: Bestimm. der Citronensäure 601.
72: Sulfocarbolsäure und der. Salze 627.
73: Bestimm. der Citronensäure 238.
76: Ferrum hydrogenio reductum 696.
Cripps (W. H.), 76: Thermometer 82.
Cristensen (O. T.), 81: Chromammoniakverbb. 132. — Siehe: Christensen.
Crocford (C.), 72: Alkalien 255.
Croft (H. H.), 72: Ozon 305.
Croissant (E.) und Bretonnière (L.), 74: Neue färbende Materien 236. 797.
75: Neue Farbstoffe 335. 365.
Croix, Siehe: Actiengesellschaft Croix.
Crolas, 74: Darst. reinen Eisens durch Reduction mittels Wasserstoffes 308. — Prüfung des durch Wasserstoff reducirten Eisens auf Schwefel 314.
Croll (A. A.), 72: Gewinnung von Ammonsalzen aus ammoniakalischen Flüssigkeiten 48.
78: Fabrication von Aluminiumsulfat 671.
Crommydis, 76: Bestimm. geringer Mengen Arsen 473.
— Siehe: Gautier (A.).
Crommydis (C. Z.), 77: Darst. der Glykolsäure 195.
Cronquist (W.), 79: Verunreinigungen des Branntweines 654. — Feuerfeste Rohstoffe in der Kohlenformation Schonens 664.
Cronander (A. W.), 71: Constitution der Oxychloride 689.
74: Phosphorsuperchlorid 212.
Crookes (W.), 71: Select Methods in chemical Analysis 829.
73: Atomgewicht des Thalliums 62.
74: Reinigung von Trinkwässern 266. — Atomgewicht des Thalliums 292. 338.
75: Anziehung und Abstossung durch Strahlung 177.
76: Mechanische Wirkung des Lichtes 98. — Radiometer 113.
79: Stark verdünnte Gase 241.
— Siehe: Schuster.
Crookes (W.) und Rohrig (E.), 70: Handbuch der Metallurgie 798.
Crosby, 72: Chloration des Silbers in Erzen 266.
Crosby (O.), 80: Pinit 217.
Croskey (J. R.) und Kinley (A.), 72: Material für Pflasterung und Bedachung etc. 316.
Cross (C. F.), 77: Primärer normaler Heptylalkohol 500. 817.
78: Methode zur Wägung von Niederschlägen 343.
79: Isomere Thonerde 387. — Metalloxyde 804.
— Siehe: Bevan; Suguira (S.).
Cross (C. F.) und Higgins, 79: Zers. des Wassers durch Metalloide 370. 483.
Cross (C. F.) und Suguira (S.), 78: Einw. der Halogene auf Metalloxyde 610. 690.
Crossley, 72: Hämatitroheisen 184.
Croullebois (M.), 70: Brechungsexponent des Wassers bei verschiedenen Temperaturen 354. — Brechungsindices der Gase und Dämpfe und das Maas ihrer Dispersion 498.
74: Bestimm. der Dampfdichte 241. 242. — Dampfdichte des flüssigen Phosphorwasserstoffes 291.
77: Bestimm. der Auflösungswärme der Schwefelsäure in Wasser 755.
Crova, 72: Thermometerscalen 369.
Crova (A.), 74: Interferenzerscheinungen durch parallele Gitter 289. — Messung der elektromotorischen Kraft der Säulen 305.
75: Elektromotorische Kraft Volta'scher Säulen 17.
79: Spectroskopische Messung hoher Temperaturen 673.
80: Messung hoher Temperaturen 145.
Crow (J. K.), 77: Vanadintetroxyd 113.
78: Derivate des Allylketons 148. 388.
80: Butallylmethylcarbinol 115.
Crowder (W.) und Davis (G. E.), 72: Bestimm. salpetriger Säure 156.
Crozet, 77: Gewinnung des Seifenzinns bei Truro in England 120.
Crum-Brown (A.), Siehe: Blaikie (J. A.)
Crum-Brown (A.) und Blaikie (J. A.) 81: Trimethylsulfinsalze 424.
Crump (C.), 72: Reaction auf Phenol 157.
Cugini (G.), 77: Farbstoff von Boletus luridus 503.
Cuhnert (O.), 74: Neues Nitrotoluidin 483.
Cullmann (K. P.) und Lorenz (K. A.) 79: Umwandlung von Achat in Onyx 800.
Cumenge (E.) und Fuchs (E.), 79: Edelmetalle 330.
Cumin und Martel, 73: Metallgiessen im Vacuum 255.
Cummings (M. J.), 71: Calomel 594.
Cuno (E.), Siehe: Kraut (K.).
Cunze (D.) und Reichardt (H.), 70: Wirkung der Knochenkohle auf Salzgemische 181.
Curda (Fr.), 70: Verb. des Ferrocyancobalts mit Ammoniak 156.
Curie (J.) und Millet (A.), 76: Verb. von Chloral mit Acetylchlorür 803.
Curie (P.), 74: Darst. von wasserfreiem Aluminiumchlorid 275. — Colophtalin und Colophalumina 725.
Curter, 75: Reinigung leicht schmelzbarer Metalle durch Filtration 526.
Curtius (Th.), 81: Polythionsäure in Wackenroder'scher Lösung 674. — Einw. von Chlorbenzoyl auf Glykokollsilber 690.

see errata P. 880

Curtman (S. O.), 81: Natrium-Cobaltnitrit als Reagens auf Kalium 706.
Custer (E.), 79: Einw. von Chlorkohlensäureäther auf Amylamine 601.
Cutbill (J. A.), 71: Treatise on the Vine Disease, with Suggestions, founded an Natural Laws, up on a better System of Cultivating the Vine, with a view to to Prevention or Mitigation of the Mildew or Disease 830.
Cyon, 79: Physiologische Wirkungen des Borax 68.
Czechowicz, 76: Gasspectren 817.
Czermak (J.), 70: Schoppenhauer's Theorie der Farbe 545.
71: Theorie der Farben 49. — Elektrischer Doppelhebel 558.
Czumpelik (E.), 70: Oxycuminsäure 162. 302. — Abkömmlinge der Cuminsäure 421. — Abkömmlinge des Cymols 421. — Nitrobenzylcyanid und Amidobenzylcyanid 421.
71: Cymol 115.
81: Unterscheidung der Alkaloïde 710.
Czyrniansky (E.), 70: Chemische Theorie auf der rotirenden Bewegung der Atome basirt 798.

D.

Dachauer, 70: Abscheidung von Silber auf Kupfersilberlegirungen 51.
Daelen (R. M.), 78: Reduction geschmolzener Eisenerze in der Bessemerbirne 671.
80: Reduction geschmolzener Eisenerze 336.
— Siehe: Janoyer; Rochussen.
Daggett (E.), 74: Winnamuck-Bleihütte in Utah 199.
Daglish (R. & Co.), 70: Drehbarer Ofen zur Sodafabrication 767.
Dahlem (J. P.), 76: Umsetzung der Stärke in Zucker etc. 118.
77: Quantitative Bestimm. der organischen Stoffe im Brauch- und Trinkwasser 652.
Dahlen, 70: Cognac aus deutschen Weinen 495.
Dahlen (H.), 72: Filtration mit Hebervorrichtung 578.
Dahlen (H. W.), 80: Weingeistbestimm. im Wein 45.
Dahlen (H. W.) und Wachter (H.), 80: Versammlung von Vorständen der Versuchsstationen in Carlsruhe 45.
Dahll (T.), 79: Norwegium 547.
Dahllander (G. R.), 72: Ausdehnungscoefficienten von Metalldrähten 161.
Dale (R. S.), 78: Isodulcit 595. — Siehe: Schorlemmer (C.).
Dale (R. S.) und Schorlemmer (C.), 71: Darst. von künstlichem Alizarin 127. — Aurin 502. 568.
72: Dass. 100.
73: Aurin (Rosolsäure) 278. 551.
74: Aurin 54.
77: Umwandlung von Aurin in Rosanilin 467. 516.
78: Aurin 421. 708.
79: Verh. des Aurins gegen Säuren 229. — Aurin 294. 375. 503. — Umwandl. des Aurins in Trimethylpararosanilin 375. — Kork- und Azelaïnsäure 723. — Safranin 724.
80: Kork- und Azelaïnsäure 22.
Dale (J. G.) und Milner (E.), 70: Darst. von Bleiweiss 296.
Dalmon (J.), 71: Nachweisung von Phosphors 717.
Dal Sie (G.), 74: Analyse von Weinen aus der Gegend von Verona 368.
77: Untersuchung des Pflanzentalges 645.
78: Pflanzentalg der Valeria indica 615.
79: Insectenpulver 486.
Dalziel (J.) und Thorpe (F. E.), 71: Chlorid des Schwefels 722. See errata P. 881
Dam (B. A. v.), 81: Phosphorsäureausscheidung bei Menschen 379.
Damm (G.), Siehe: Staedel (W.).
Dammer (O.), 72: Kurzes chemisches Handwörterbuch zum Gebrauch für Chemiker etc. 576.
74: Zur Geschichte der Feuerzeuge 284.
Damoiseau (A.), 81: Einw. von Phosphor auf Jod- und Bromwasserstoff 21. — Darst. chlorirter und bromirter Prodd. der Methylreihe 102. — Darst. von Chloroform und Bromoform 786.
Damoiseau (O.), 76: Substituirung von Brom und Chlor in organischen Substanzen 659.
D'Amour (A.), 71: Idokras 762. — Granat 763.
77: Meteoreisen von Santa Catarina 298. — Vietinghofit 601.
81: Jadeït und natronhaltige Steine 510. — Siehe: Des Cloizeaux.
Dana (E. S.), 72: Labradoritgesteine 536.
73: Krystallographische Bestimm. des Andalusitkrystalles 294.
75: Chondrodit 630.
76: Samarskit 279. — Chondrodit 359. — Staurolit und Pyrrhotin 586.
77: Krystallform des Aethylidenargentamin-Aethylidenammoniumnitrates 678. — Vorkommen von Granat im Trap von New Haven 680.
— Siehe: Brush (G. J.); Mixter; Schrauf (A.).
Dana (J. D.), 70: Handbuch der Mineralogie 798.

Dana (J. D.) und Brush (G. J.), **70**: Magnetit 35. — System der Mineralogie 798.

Dana-Hayes, **71**: Trockene Destillation von leichter Petroleumnaphta 763.

Danchell (F. L. H.), **71**: Behandlung von Cloakenstoffen 815.

Danert (H.), **80**: Technik des Münzwesens 119.

Danesi (L.), **80**: Einw. von Kaliumdichromat auf Essigsäure und Kaliumacetat 115. — Siehe: Funaro; Mauro.

Dangel (v.), Siehe: Weiske (H.).

Daniel (C.), **72**: Decorationsmalerei auf Zinnfolie 457.

Daniel (L.), **70**: Wirkung des Magnetismus auf verdünnte Gase 130. 289.

Danilewsky (A.), **78**: Protalbin 633.

80: Bereitung von Fischleim 94. — Hydratationsvorgang bei der Peptonisation 745. — Eiweisskörper 760.

81: Spaltungsproduct der Eiweisskörper 54. — Azofarbstoffe zu physiologisch-chemischen Zwecken 55. — Zesetzungsproducte der Eiweisskörper 163. — Myosin und Syntonin 377. — Hydratationsvorgänge bei der Peptonisation 379. — Chemischer Charakter der Peptonisation 379. — Chemische Constitution der Eiweisskörper 503. — Entstehung des Chondrins und Glutins aus Eiweiss 563.

Danilewsky (A.) und Radenhausen (P.), **80**: Constitution der Milch 519.

81: Eiweissstoffe der Milch 6. 371.

Danilewsky (B.), **81**: Verbrennungswärme der Eiweisskörper und Peptone 564.

Danks **72**: Rotirender Puddelofen 154. 249. 278. 587.

74: Rotirende Puddelöfen 75.

Dankwerth (L.) und Sanders (Fr.), **80**: Herstellung von künstlichem Kautschuck 496.

Dankworth (W.), **71**: Mehluntersuchung 230.

75: Ausbeute von Extracten 215.

Dann (Fr.), **79**: Ein gutes Klebmittel für Papier 624.

Dannenbaum (M.), Siehe: Claus.

Dannenberg, **70**: Vorkommen der Naphta in Transkaukasien 599.

Dannenberg (E.), **76**: Ein dem Colchicin ähnliches Alkaloïd im Biere 473.

77: Nachweisung des Colchicins 249. 360.

Daremberg, Siehe: Cazeneuve.

Daremberg (G.), **72**: Stoffwechsel 405.

Daremberg (G.) und Mégerand (A.), **72**: Einfluss des Digitalins auf den menschlichen Organismus 488.

Dareste (C.), **72**: Stärkemehl in den Hoden 136.

Darling, **77**: Jodoform in Tinctura jodi decolorata 335.

Darmstädter (L.), **70**: Constitution des Epichlorhydrins 34.

Darmstädter (L.) und Henninger (A.), **70**: Cyanäthylphosphin 178.

Darmstädter (L.) und Nathan (R.), **71**: Mononitro-Naphtol 34.

Darmstädter (L.) und Wichelhaus (H.): **70**: Abkömmlinge des Naphtols 32. 34.

D'Arsonval, Siehe: Arsonval.

Darwin, Siehe: Warneecke.

Darwin (S. B.), **72**: Gasretorten 250.

Dastre, **79**: Stärkekörner des Eies 359.

Dastre und Morat, **74**: Chemische Natur der Körper im Organismus, welche das Polarisationskreuz hervorbringen 791.

Datton, **71**: Chemie des Bessemerprocesses 279.

Daube (F. W.), **70**: Curcumin 487.

71: Farbstoff der Curcuma 122.

Daubié, **70**: Verzinnen von Eisendraht auf kaltem Wege 393.

Daubrée, **72**: Krystallisirtes Phosphoreisen 467. — Meteoreisenmasse von Ovifak 521. 552. — Meteorit von Saint-Amand 552. — Meteorite von Lancé und Authon 616.

73: Meteorit von Bandong (Java) 170.

75: Meteorit von Roda 36. — Zusammenvorkommen von Platin mit peridotischen Gesteinen 230. — Nachbildung des natürlichen magnetischen Platins 230. — Gleichzeitige Bildung verschiedener krystallisirter Mineralien 230.

76: Wasserhaltiges Aluminiumsilicat 617.

77: Structur des Meteoreisens von Ovifak 198. — Meteorsteinfall zu Feid-Chair 198. — Meteoreisen von Santa Catarina 298. — Eisenoxydul, enstanden durch Einw. von Feuergasen 548.

80: Vulkanischer Staub, gefallen 188[illegible] auf Dominica 282. — Staubregen 397.

81: Meteorit von Louans 410. — Krystallisirter Kupferglanz 791.

— Siehe: Deville (H. Ste.-Claire).

Daug (Th.), **75**: Gestalt der isodynamischen Flächen um einen lothrechten Magnetstab 481.

Daumesnil, (A. P. G.), **80**: Ueberzug für Metalle 496.

Daurces, **73**: Mineralische Brennstoffe 9[illegible]

Davenport (R. W.), **72**: Hämmerbares Gusseisen 728.

Davey (J.), **78**: Fabrication von Schiessbaumwolle 640.

David, **75**: Eigenthümlicher pathologischer Harn 230. — Siehe: Tommasi.

David und Rommier, **75**: Bestimm. des Schwefelkohlenstoffs in den Sulfocarbonaten des Kaliums und Natriums 646.

David (C.), **74**: Physiologische Wirkung des Apomorphins 630.

David (J.), **78**: Trennung und Bestimmung der Stearin- und Oleïnsäure bei der Seifenfabrication 568.

David (R.), Siehe: Prunier (L.).

Davidson (G.), **71**: Diamanten in Arizona 704.

Davies (A. E.), **70**: Prüfung der Milch auf Verdünnung 680.

71: Fehler bei der Bestimmung der Phosphate 360.

Davis (G. W.), Siehe: Smith (W.).
Davies (J. L.), 75: Reduction von Metallen durch Zink 114.
Davies (N.), 73: Zweifach-Schwefelbarium 225. — Schwefelkupferkrystalle 226. — Trennung von Cobalt und Nickel 232.
Davies (S. L.), 74: Restitution des verbrannten Stahles 570.
Davis (G. E.), 72: Bestimm. der salpetrigen Säure 314. — Zinksalz 626. — Chlorimetrie 649.
73: Colorimetrische Analyse 586.
76: Fabrication des kaustischen Natrons 134.
78: Bestimm. der Säuren des Stickstoffs in dem käuflichen Vitriolöle 311. — Zuammens. der Schwefelsäure in den Denitrirungsthürmen 360.
80: Backpulver 400. — Untersuchung der Bleikammergase 615.
— Siehe: Crowder (W.).
Davis (J. L.), 77: Specifische Gewichtsbestimmung 785.
Davis (J. W. C.), 72: Chlorammonium-Magnesium 626. — Phosphorsaurer Kalk 626. — Ferrum Hydrogenio reductum 630.
Davis (R. H.), 81: Mineralquelle von Harrogate 86. 183.
Davis (T. H.), 74: Werthbestimm. des Anthracens 346.
75: Untersuchung des Rohanthracens auf seinen Anthracengehalt 239.
Davy, Siehe: Cameron.
Davy und Cameron, 79: Verh. des selensauren Ammoniaks in der Hitze 288.
Davy (E. W.), 74: Einw. von Schwefelammonium auf Chloralhydrat 691.
76: Eigenschaften der fulminursauren Salze 341. — Nachweis des Arsens 618. — Neues Reagens für Alkohol 713.
77: Neues chemisches Reagens für Weingeist 392. — Saures knallsaures Eisen 493.
78: Einw. von Chlor auf Nitroprussidsalze 678. — Neues Reagens auf Carbolsäure 759.
79: Einw. von Chlor auf Nitroprusside 224.
80: Nitrification 82.
Davy (M.), 77: Organischer Staub in der Luft 100.
Day, 71: Aussehen des getrockneten Blutes 679. — Siehe: Morse.
Day (J. V.), 73: Amianth und seine Anwendung in der Industrie 471.
Day (S. J. V.), 72: Zuckerraffination 336.
Day (T. C.), 80: Keimung von Gerste 744.
Deacon (H.), 70: Neues Verfahren der Chlorfabrication 723.
71: Mechanische Feuerung 191. — Chlorfabrication 456. — Wirbelringe 561.
72: Schwefelsaure Alkalien und Chlor 479. — Chlorbereitung 600. 650. 714.
76: Vervollkommnung im Chlorbereitungsprocesse 816.
77: Chlorfabrication 432.
Deahna (A.), Siehe: Funke (O.).
Deans (P. D.) und Naughton (D. M.), 73: Schwefelsaures Ammoniak 159.
Debbits (H. C.), 72: Dissociation 769.
Debout, 79: Pavillon-Quelle von Contrexéville 617.
Debray (H.), 70: Das Probiren quecksilberhaltigen Silbers 309. — Löslichkeit des Jod- und Bromsilbers in salpetersaurem Quecksilberoxyd 340.
71: Abrégé de chimie 830. — Cours élémentaire de chimie 830.
72: Aeolipile 314. — Cassius'scher Goldpurpur 786.
73: Gasschmelzofen 39. — Dissociation des rothen Quecksilberoxyds 546.
74: Verbb. der Arsensäure und der Molybdänsäure 386. — Dissociation der wasserhaltigen Salze 754.
76: Selen im affinirten Silber 499. — Dissociation des Calomels 641.
77: Darst. des Iridiums 210.
78: Ein neues Oxydationsproduct des Bleies und einige Dissociationserscheinungen 261.
79: Bildung der Alkalimetalle 529.
80: Einw. von Säuren auf Legirungen von Rhodium mit Blei und Zink 433.
— Siehe: Deville (H. Ste-Claire.).
Debrunner (H. G.), 78: Nitrobenzol in geistigen Getränken 157.
79: Dritte Form von Kohlenstoff im Stahl 717.
Debruwell (H. G.), 80: Erkennung kleiner Mengen Wasser im Alkohol 366.
Debus (H.), 71: Glyoxylsäure 146. — Ozon und Antozon 401. — Glykolinsaure Salze 595.
72: Reduction von Oxaläther durch Natriumamalgam 310. — Einw. von Natriumamalgam auf eine alkoholische Lösung von Oxalsäureäther 547.
73: Die bei chemischen Reactionen entwickelte Wärme 513. — Einw. von Natriumamalgam auf eine alkoholische Lösung von Oxalsäureäther 517.
75: Formel der Glyoxylsäure 243.
76: Zers. des Schiesspulvers beim Feuern 82.
79: Formel der Glyoxylsäure 591.
Decaisne (E.), 71: Küchenkräuter 516. — Milch 516. — Veränderung der Milch beim Hungern 534.
Decandolle (C.) und Pictet (R.), 80: Wirkung der Kälte auf die Keimfähigkeit der Samen 216.
Decastre (J. W.), 80: Klären und Entfärben von Zuckerlösungen durch Zinknitrat 128.
Dechant (J.), 77: Polarisirtes Licht des Regenbogens 225.
Decharme (C.), 72: Flüssigkeiten in Capillarröhren 369.
73: Aufsteigen von Flüssigkeiten in engen Räumen 577. — Absteigende Bewegung von Flüssigkeiten 577. — Kältewir-

kung durch Verdampfung von Schwefelkohlenstoff unter Mitwirkung der Capillarität 769.

74: Kälteerzeugung durch Capillarität und Verdampfung 1. 769. — Aufsteigende Bewegung von Flüssigkeiten in Capillarröhren 273.

76: Tönende Flammen 162. — Schallschwingungen und Interferenzen auf Quecksilber 177.

Dechen (H. v.), **71**: Geologische Karte der Rheinprovinz und Westphalens 558. —

Dechend (F. v.), **74**: Selenbenzamid 676.

79: Abwaschbare Gypsabgüsse 79. — Haltbare Gypsabgüsse 592.

Dechend (F. v.) und Wichelhaus (H.), **76**: Einw. von Anilin auf Nitrobenzol 102.

Decker (A.), **70**: Physik und Chemie auf ihrer ersten Unterrichtsstufe 415.

Decroix, **71**: Siège de Paris 830.

Deering (W. H.), **73**: Pyrogallussaures Bleioxyd 521.

Deetz (R.), **77**: Apparat zur mechanischen Bodenanalyse 54.

Defresne, **73**: Gallen- und Pankreas-Secretionen bei den Omnivoren 169.

Defty, **73**: Puddelöfen 376.

Degener (P.), **78**: Titrimetrische Bestimm. des Phenols 617. — Einw. schmelzender Alkalien auf Benzolsulfonsäure 631.

81: Neuer Indicator 411. — Reductionsvermögen der Zuckerarten 470.

Degenhardt (F. C.), **75**: Blaue Farbe der gebrauchten Zinkdestillirretorten 511.

Dehérain (P. P.), **70**: Metamorphose und Wanderung der Bestandtheile der Pflanzen in denselben 67. — Vorlesungen 813.

73: Absorption des Stickstoffes durch die Ackererde 486.

74: Mitwirkung des atmosphärischen Stickstoffes bei der Vegetation 587.

75: Keimung 613.

78: Verdunstung der Blätter in einer kohlensäurehaltigen Atmosphäre 772. — Assimilation des Natrons durch die Pflanzen 783.

— Siehe: Fremy (E.).

Dehérain (P. P.) und Landrin (Ed.), **74**: Ueber die Keimung 487.

Dehérain (P. P.) und Maquenne (L.), **80**: Zerlegung der Kohlensäure in der Pflanze 73.

Dehérain (P. P.) und Moissan (H.), **74**: Absorption von Sauerstoff und Emission von Kohlensäure durch grüne Blätter in der Dunkelheit 312.

Dehérain (P. P.) und Tissandier **70**: Elemente der Chemie 798.

Dehérain (P. P.) und Vesque (J.), **77**: Absorption und Emission von Gasen durch die Wurzeln 422.

Deherrypon (J. M. A.), **80**: Enthärten des Glases 592.

Dehmel (B.), **79**: Reducirende Substanzen im Pflanzenfresserharne 553. — Zur Bestimm. der Eiweisskörper in Futtermitteln 760. — Siehe: Cech (C. O.); Weiske (H.).

Dehn (A.), **77**: Ausscheiden der Kalisalze 40.

Dehnst (J.), Siehe: Liebermann (C.).

Deichmüller (A.), **81**: Diabetische Acetonurie 699.

Deicke, **73**: Photograph. Irradiation 381

Deite (C.), **78**: Jodindustrie in Frankreich 791. — Prüfung von Schmierölen 558.

Delachanal (B.), **77**: Gehalt der Lösungen des Kaliumsulfocarbonates 705.

80: Mineralwasser von Bagnoles de l'Orne 794.

— Siehe: Vincent (C.).

Delachanal (B.) und Mermet (A.), **74**: Analyse eines Darmsteines vom Stör 599. — Verbrennen von Schwefelkohlenstoff in Stickoxyd 769.

75: Bestimm. des Schwefelkohlenstoffs in den Sulfocarbonaten 599. — Verl. von Platin, Zinn und Sauerstoff 625. — Spectroelektrische Röhre oder Fulgurator 545. 715.

76: Zinn-Platin-Sauerstoff-Verb. 51. — Spectroskopische Analyse der Asche der Sporen von Lycoperdon 342. — Spectroelektrische Röhre 337. — Gallium und Indium im Zink 339.

77: Bestimm. des Schwefelkohlenstoffs in den alkalischen Sulfocarbonaten 70. — Analyse der alkalischen Sulfide und Sulfocarbonate etc. 712.

79: Bestimm. des Schwefels 570.

Delafontaine (M.), **77**: Niob- und Tantalmineralien 552.

78: Ueber Terbium 594. — Philippium, ein neues Metall 738. — Mosandrum 776 — Decipium, ein neues Metall 801. — Das Didym des Cerits 802.

79: Yttrium im Sipylit 65.

80: Neue Elemente im Gadolinit und Samarskit 164.

81: Decipium und Samarium 644.

Delage, **73**: Eisenmineralien des Departements Ille-et-Villaine 570.

Delamare (J.), **78**: Trockne chemische Reinigung der Wolle 73.

De la Motte (H.), **79**: Einw. von Phosphorpentachlorid und Jodwasserstoffsäure auf Zuckersäure 630.

Delanoüe, **70**: Die Rolle der gasförmige Körper bei den vulkanischen Erscheinungen 563.

Delaroche (Ch.), **79**: Beseitigung des CaCO aus Phosphorit 800.

Delarue (E.), **79**: Zuckerbildung aus stärkemehlhaltigen Körpern 544.

81: Ueberführung d. Stärke in Zucker 40

De la Rue (W.), Siehe: Rue (W. de la).

De la Source, Siehe: Source.

De la Tour du Breuil, **81**: Extraction des Schwefels 776.

Delattre (Ch.), **81**: Zers. von Dicalciumphosphat 437.

Delaunay, **72**: Kälte im December 1871 1

Delavaud (C.), **76**: Alkoholometrische Formel 97.

elbrück (M.), 80: Schaumgährung der Kartoffelmaischen 76. — Zusammensetzung des Roggens und Presshefenfabrication 455.
elbrück (M.) und Heinzelmann (G.), 80: Gährungsverfahren 571.
eldevez, 72: Entfernung der Hefe aus den Weinfässern 64.
el Torre (G.), 74: Untersuchung italienischer Weine 678.
elesse, 70: Lithologische Karte der Seinemündung 531.
72: Lithologie des Meeresgrundes 553.
80: Kohlensäureexplosion in einer Steinkohlengrube 39.
elffs, 71: Sorbit 580.
elheid und Bergé, 71: Gaslampe 303.
elitsch (G.), 74: Synthese des Guanidins 54. 279. — Chlorkohlensäureäther auf Rhodanammonium 595.
ellfs, 80: Verh. von Schwefelwasserstoff gegen Salze schwerer Metalle 162.
ellmasse, 70: Seife zum Schlichten 296.
elmotte, Siehe: Claisse.
elvaux (G.), 81: Trennung von Nickel und Cobalt 389.
el-Zanna, Siehe: Guareschi (J.).
emant (B.), 79: Wirkung des menschlichen Darmsaftes 265. — Zers. des Glykogens im Muskel 457. — Chemie der Muskeln 584. — Extractivstoff der Muskeln 790.
80: Serumalbumin in den Muskeln 694. — Fäulnissproducte im Fötus 695.
81: Harnstoffgehalt der Muskeln 6.
emarçay (E.), 73: Verbb. des Titanchlorids mit verschiedenen Aethern 483.
75: Titansäureäther 117. — Dibromür der Angelicasäure 530.
76: Oxypyroweinsäure 499. — Derivate des Acetylvaleriansäureäthers 675.
77: Angelicasäure aus Römisch-Chamillenöl 20. — Darst. einfach-, zweifach- und dreifach- gechlorter Säuren 308. — Einfachgechlorte Säuren der Akrylreihe 434. — Derivate des Acetylessigesters 419.
78: Derivate des Isobutylacetessigesters 434. 454.
79: Beziehungen der Tetrin- und Oxytetrinsäure zum Succinyl, Malyl etc. 246. — Tetrinsäure und Homologe 244. — Oxyheptinsäure und Homologe 245.
80: Fällung von Cobalt und Nickel durch Zink 83. — Verb. der Tetrinsäure 83. — Darst. des Acetonitrils 394. — Tetrin- und Oxytetrinsäure und Homologe 469. 565. 739.
81: Schwefelstickstoff 21. — Neues Derivat des Schwefelstickstoff 67. — Verb. des Schwefels mit Stickstoff 290.
— Siehe Cahours (A.).
emarçay (L.), 73: Römisches Chamillenöl 600.
emarquay, 72: Vereinigte Anwendung von Morphin und Choroform 615.
emel (W.), 79: Eisenamidonitrosulfuret 356. — Zinkphosphate 530. — Zink- und Cadmiumarseniate 546. 818. — Roussin'sches Salz 806.
80: Zink- und Cadmiumarseniate und Phosphate 226.
Demelle und Longuets, 76: Pariser Violett als Reagens auf Galle und deren Farbstoffe im Harne 697.
Demole (E.), 73: Oxäthenanilin 663.
74: Darst. des Glykols 356. 625. — Hydroxäthylenamine 627. — Sauerstoffhaltige flüchtige Basen 326. — Nitrobutan 402. 467. — Umlagerungen in der aromatischen Reihe 807.
75: Primäres Isonitrobutan 147. — Aethylenbromür gegen verdünnten Alkohol 148.
76: Substitutionsderivate des Aethylenoxyds 179. — Einw. von Brom auf Aethylenchlorhydrat 420. — Aethylenglykol 452. — Vermeintlicher Fall von Umlagerung in der fetten Reihe 611.
78: Tartronsäure 3. — Umwandlung der bromirten Kohlenwasserstoffe der Aethylenreihe in Säurebromide der Fettreihe 227. 276. — Umwandlung des Körpers $CHBr{=}CHBr$ in $CH_2Br - COBr$ mittels freien Sauerstoffs 643. — Ueberführung des Dibromäthylens in ein Keton mit 4-atomigen Kohlenstoff mittels unterbromiger Säure 753.
79: Keton mit 4 C aus Dibromäthylen 114. — Partielle Synthese des Milchzuckers und Beiträge zur Synthese des Rohrzuckers 632.
80: Constitution des Dibromäthylens 6. 51. — Einw. von Sauerstoff auf gebromte Moleküle 643.
— Siehe Ladenburg.
Demole (E.) und Dürr (H.), 78: Oxydationsversuche verschiedener ungesättigter Brom-, Chlor- und Chlorbromkohlenwasserstoffe 643.
De Negri (A.), 70: Selbstthätiger Apparat zum Messen der Dichtigkeit von Gasen 801. 814.
De Negri (A. und G.), 76: Nachweis geringer Spuren von Kohlenwasserstoffen 200. — Purpur aus Murex trunculus 230.
77: Farbstoff der Velella limbosa 503. — Spectralanalytischer Nachweis kleiner Mengen gasförmiger oder sehr flüchtiger Kohlenwasserstoffe in Gasgemengen oder Wasser 696.
78: Ein an Indium reicher Galmei 611. — Analyse des Mineralwassers von Casteggio 616.
80: Rubidin 135.
Denis (J.), 70: Holzzeug für Papier 624.
Denison (W.), siehe Frankland (E.).
Denniston (P.) und Millan (J. Mc.), 79: Eisenfirniss 352.
Demtschenko (St.), 73: Bildung des polymeren Isobutylaldehyds 727.
Dennstedt (M.), 79: Orthothioameisensäure-Benzyläther 214. — Toluylendisulfhydrat 647.

80: Krystallform des o-Thioameisensäurebenzyläthers 205. — Derivate des p- Bromanilins 206.
— Siehe: Ciamician (G. L.).
Denzel (J.), 78: Chlorbrom- und Bromsubstitutionsprodukte des Aethans und Aethylens 753.
79: Chlorbrom- und Bromsubstitutionsprodd. des Aethylens 196. — Nomenclatur und Siedepunkte der Chlorbrom- und Bromsubstitutionsprodd. des Aethans und Aethylens 196.
80: Halogenderivate des Aethans und Aethylens 6.
Déon (P. H.), 72: Verbindungen des Zuckers mit Kalk 209. — Sechsbasisches Kalksaccharat 534.
79: Invert- und Palmenzucker 633.
Dépierre (J.), 77: Indigobereitung in Pondichérry 731.
78: Bunter Aetzfarbendruck auf küpenblauer Baumwolle 152.
Depouilly (C.), Siehe: Castelhaz (J.).
Derome (P.), 80: Trennung der Phosphorsäure von Thonerde und Eisenoxyd 41.
Desains (P.), 70: Wärmespectren 337.
77: Dass. 242.
Desains (P.) und Aymont, 75: Studium kalter Streifen dunkler Spectren 754.
Descamps, 70: Weinsaures Manganoxyd-Kali 292.
Descamps (A.), 78: Darst. metallischer Arsenide 433.
79: Darst. von Kaliumcobaltcyanür 114.
81: Doppel-Cyanide der Eisengruppe 723.
Desclabissac (E.), 71: Mangansaure und übermangansaure Alkalien 508.
Des Cloizeaux (A.), 70: Der Morallonsmaragd 230. — Krystallform der Dinitrobenzole und Dinitrocumole 243. — Krystallform des rothen Quecksilberoxyds 310. 497. — Optische Eigenschaften des Benzils und einiger Glieder der Kamphergruppe 418. 753.
71: Montebrasit und Amblygonit 802.
72: Amblygonit; Montebrasit 73.
73: Krystallform des Amblygonits 218.
75: Doppelbrechende Eigenschaften der 4 triklinischen Feldspathvarietäten 185. 401.
76: Mikroklin, eine neue Species von Kalifeldspath 408.
77: Mikroklin 101. — Krystallform und optische Eigenschaften des Quecksilberjodürs 548. — Neuer Anthophyllit 552.
80: Krystallform des sublimirten Magnesium 421.
Des Cloizeaux (A.) und D'Amour (A.), 81: Chalcomenit (Kupferselenit) 385.
Desdemaine-Hugon, 73: Diamantfelder im Cap 776.
Deshayes (V.), 78: Bestimm. des Mangans in Gusseisen, Stahl etc. 618.
79: Eigenschaften des Stahles 268.
81: Rolle des Mangans in der Metallurgie 822.
Desnoyers, Siehe: Deville (H. Ste.-Claire).
Despierres (J.), Tatarinoff (W.) und Scheurer (A.), 78: Verwendung de chlorsauren Chromoxyds in der Baumwoll druckerei 568.
Despretz, 71: Wärmeleitung in geschich teten Flüssigkeiten 385.
Destrem (A.), 78: Einw. von Benzoyl chlorid auf Leucin 248.
79: Einw. der Benzoësäure auf Leu cin 114. — Verbb. von Metallsalzen mi zusammengesetzten Ammoniaken 118.
80: Verbb. der Alkohole mit Baryt un Kalk 392.
— Siehe: Frebault (A.); Schützen berger (P.).
Detmar (W.), 72: Einfluss verschiedene Lichtintensitäten auf die Entwickelun einiger Pflanzen 722.
Detsényi (G.), 73: Fabrication des Chl ralhydrates 767.
Deus (A.), 71: Maassanalytische Bestimmun des Zinks mit Schwefelnatrium 477. Siehe: Klaye (A.).
Deutecom (B.), 80: Bestimm. des Schwefe gehaltes der Schwefelkiese 537.
Deutsch, 79: Aether der dreibasische Ameisensäure 227. — Siehe: Gabriel (S.
Devic, 75: Ein optisches Phänomen 721.
Devilder, Siehe: Rieux (du).
Deville (Ch. Ste.-Claire), 71: Vulkanisch Gase 520.
72: Kälte des Jahres 1871. 1. — Kälte a 19. Dec. 1871 an verschiedenen Orten Franl reichs 17. — Atmosphärisches Ozon 466.
Deville (H. Ste.-Claire), 70: Ursache des Funkensprühens beim Frischen d Eisens 145. 203. — Der Status nascen 82. 149. 225. 532. — Die Intensität einig chemischen Vorgänge 305. — Wirkung d Wassers auf Eisen und des Wasserstof auf Eisenoxyd 385. 417. 449. 648. Temperaturveränderung beim Misch zweier Flüssigkeiten 433. 449. 497. 545. Ueber Affinität 497. — Bemerkungen Thomsen's Kritik der calorimetrischen M thode von Favre und Silbermann 561.
71: Einw. des Wassers auf Eisen u des Wasserstoffs auf Eisenoxyd 129. Zusammensetzung u. Verbrennungswärn von Petroleumsorten 211. — Petroleu sorten aus Russland 521.
72: Temperatur und Oberfläche d Sonne 66. — Sehr hohe Temperaturen 1
74: Methode der Dampfdichtebestir mung 242. — Umwandlung des Eise in Stahl 387.
75: Legirung von Platin und Eisen 24
77: Ueber das Gay-Lussac'sche Volu gesetz 394. — Ueber die Dampfdichten 4
79: Dampfdichte des Ammoniumsu hydrates 498.
80: Zersetzungstemperatur der Dämp 4. — Bewegung in Gasen und Flüss keiten durch Diffusion 189. — Verbi dungswärme des Chloralhydrates 201.
Deville (H. Ste.-Claire) und Daubrée, 7 Dialyse des Natriumsilicoaluminates 30

Deville (H. Ste.-Claire) und Debray (H.), 74: Eigenthümlichkeit des metallischen Rhodiums 513.
75: Ruthenium und dessen Sauerstoffverbindungen 258. 420.
76: Specifisches Gewicht des Platins und Iridiums 4. — Zersetzung des Wassers durch Platin 193. — Osmium 467.
77: Ruthenium 66.
78: Neue Verbindung des Palladiums 387. — Dissociation der Oxyde aus der Platingruppe 682.
79: Künstlicher Laurit und künstliches Eisenplatin 729.
Deville (H. Ste.-Claire), Debray (H.) und Morin, 74: Abscheidung des Iridiums aus dem Platinerze 609.
Deville (H. Ste.-Claire) und Desnoyers, 70: Verwendung der Gaize 244.
Deville (H. Ste.-Claire), Jamin, Dumas, Regnault und Berthelot, 78: Verdichtung der sogen. permanenten Gase 36.
Deville (H. Ste.-Claire) und Mascart (E.), 79: Internationales Platin-Iridium-Lineal 242. 369.
Deville (H. St.-Claire) und Troost (L.), 80: Bestimm. hoher Temperaturen 290. 305. — Dampfdichte des Selens und Tellurs 580.
Deville-Manot und Pollone (de), 73: Absatz von Nickel auf die Metalle durch den elektrischen Strom 127.
Devouges, 72: Essai théorique expérimental et descriptif sur les eaux minérales des Monts-Boussard 576.
Dewar (J.), 70: Atomvolumen fester Verbindungen 369. — Umwandlung des Traubenzuckers in Mannit 371.
71: Oxydationsproducte des Picolins 179. 198. — Eisenhaltiges Mineralwasser aus Neuschottland 741.
72: Specifische Wärme bei hohen Temperaturen 769.
74: Bestimm. hoher Temperaturen mittels der Brechbarkeit des Lichtes 641.
76: Herstellung eines Vacuums 625. — Latente Wärme bei der Bildung von Ozon aus Sauerstoff 658.
77: Umwandlung von Leukolin in Anilin 340.
79: Bildung von Cyanwasserstoff im elektrischen Bogen 577.
— Siehe: Liveing (G. D.); Mac Kendrick (J. G.).
Dewar (J.) und Dittmar (W.), 73: Dampfdichte des Kaliums 546.
Dewar (J.) und Mac Kendrick (J. G.), 74: Die physiologische Wirkung des Lichtes 569. — Physiol. Wirkung des Ozons 600.
Dewar (J.) und Scott (A.), 80: Dampfdichte des Kaliums und Natriums 82.
Dewey (F. P.), 80: Trennung des Zinn von Antimon 56.
Diakonow (D.), 76: Reduction der Säurechloride zu Alkoholen 754.
Diamilla-Müller, 72: Nordlichter; Erdmagnetismus 369.
Diamond (H.), 75: Photographisches Druckverfahren ohne Silbersalze 536.
Dianin, 73: Einw. von Eisenchlorid auf die isomeren Naphtole 787.
74: Dass. 261. — Oxydationsproducte des α-Naphtols 341.
75: Einw. von Eisenchlorid auf Thymol 214. — Oxynaphtylen $C_{20}H_{12}O$ 214.
80: Trichlorphenol 689.
Dibbits (H. C.), 71: Dissociation der Ammoniaksalze 417. — Dissociation der essigsauren Salze 417.
72: Dissociation von Ammoniaksalzen in Lösung 370.
74: Löslichkeit des schwefelsauren Bleioxyds in einer Lösung von essigsaurem Natron 68. 594.
75: Löslichkeit und Dissociation des sauren kohlensauren Kaliums, Natriums und Ammoniums 34. — Dissociation der Ammoniumsalze 146.
76: Zersetzung einiger Ammoniumsalze durch Kalium- und Natriumsalze 162. 737. — Sättigen der Luft mit Wasserdampf etc. 742.
Didierjean, 70: Verhütung der Bleivergiftung bei Hüttenarbeitern 377.
Dieck (E.) und Tollens (B.), 79: Kohlenhydrate der Topinamburknolle 691.
Dieckmann (A.), Siehe: Jannasch (P.).
Diehl (L.), 80: Eisenalbuminat 746.
Diehl (Th.), 77: Höhere Halogenabkömmlinge des Anthracens 297. — Einw. des Chlors und Broms auf Anthracen 565.
78: Derivate des Anthracens; Oxyanthrachinone; Halogenderivate des Alizarins 197.
Diehl (Th.) und Merz (V.), 78: Derivate des α-Naphtochinons 71. 648. — Dibromnaphtochinon und Bromnaphtalinsäure 547. — Trioxychinon und Diacetylresorcin 631. — Naphtopikrinsäure 724.
Diehl (W.), 80: Bestimm. des Bleies 551.
Dieterich (E.), 80: Herstellung von catharidinsaurem Kali 237.
Dietl (M. J.), 76: Einfacher Bürettenhalter 761. — Siehe: Vintschgau (M. v.).
Dietlen (F.), 71: Zinkamalgam für Elektrisirmaschinen 177.
76: Vollendverfahren für Bronce- und Messing-Waaren 464. — Härten des Stahls 713.
Dietrich (E.), 77: Krystalloide und Colloide des Honigs 318. — Untersuchung des Bieres auf Stärkezucker 359.
Dietrich (F.), 79: Fabrication von Weinsäure 592.
80: Dass. 496.
Dietrich (G.), Siehe: Aronheim (B.).
Dietrich (Th.) und König (J.), 70: Zusammensetzung und Verdaulichkeit der neben der Cellulose in der Rohfaser des Wiesenheus vorkommenden Substanz 789.
71: Verdaulichkeit der neben Cellulose im Heu vorkommenden Substanz 479.

see errata P. 880

Dietrich-Helfenberg (E.), **80**: Vaseline 330.

Dietrichson (J. L. W.), **73**: Tiefen-Thermometer 194.

Dietz, Siehe: Pabst (A.).

Dietzell (B. E.), **78**: Bestimm. der Phosphorsäure im Lofodenguano 823.

Dietzell (B. E.) und Kressner (M. G.), **79**: Untersuchung des Butterfettes nach Hehner 183. — Bestimmung der Phosphorsäure im Fischguano 350.

Dietzsch (F.), **79**: Brasiliens Goldbergbau 697.

80: Goldfund in Persien 119.

81: Gold aus geschwefelten Erzen 153.

Dietzsch (O.), **81**: Fettbestimm. der Milch und das Lactobutyrometer 271.

Dieulafait (L.), **78**: Geologisches über die Borsäure 41. — Ammoniaksalze in den Meeren 663.

79: Baryt und Strontian 182. — Lithion in Gesteinen und im Meerwasser 344. — Lithion 617.

80: Kupfer, Verbreitung 139.

81: Vorkommen der Borsäure 605.

Diez (Th.), **71**: Natrum sulfovinicum 53.

72: Bereitung reiner Salzsäure 419.

74: Beitrag zur Mehluntersuchung 170.

Dillinger (W.), **77**: Anwendung von Gasöfen bei der Tafelglasfabrication 472.

Dippe (F.), **80**: Rübenschnitzel-Centrifuge 76.

Dirvell (Ph.), **80**: Trennung von Cobalt und Nickel 40.

Disqué (L.), **78**: Urobilin 711.

80: Hydrobilirubin 151.

Ditscheiner (L.), **71**: Complementäre Farbenpaare 641. — Interferenzerscheinungen 641. — Wellenlänge der Frauenhofer'schen Linien 641. — Krystallbestimmung der Oxycamphoronsäure 677.

79: Krystallmessungen des Zinkphosphates 530.

Ditte (A.), **70**: Jodsäure 243. 309. 446. — Verbrennungswärme des Jods 321.

71: Jodsäure 133. — Verbrennungswärme von Magnesium, Zink, Indium, Cadmium 529. — Spectren des Schwefels, Selens und Tellurs 609. — Schwefelselen 610. 642. — Spectren der Körper aus der Familie des Stickstoffes und Chlors 641.

72: Dissociation des Selen- und Tellurwasserstoffes 369.

73: Darstellung einiger krystallisirter Borate auf trockenem Wege 689. — Krystallisirte Borate 723.

74: Zersetzung einiger Salze durch Wasser 770.

75: Dass. 18. — Bestimm. der Borsäure 199. 216. 425. — Löslichkeit des salpetersauren Natrons und dessen Verbindung mit Wasser 404.

76: Einw. von Wasserstoffsäuren auf tellurige Säure 642. — Einw. von Wasserstoffsäuren auf selenige Säure 609.

77: Einw. des schwefelsauren Kalkes auf die alkalischen Sulfate 146. — Einw. der Wasserstoffsäuren auf selenige und tellurige Säure 178. — Constitution der Materie 209. — Nitrate des Wismuths 499. — Trennung des Eisens, Chroms und Urans 631. 712. — Eigensch. des Schwefelcadmiums in analytischer Beziehung 661.

78: Thermische Untersuchung über das Chlorcalcium 98. — Eigenschaften der Borsäure 66. 178. — Zersetzung der Metallsalze 594.

79: Einw. der Wasserstoffsäuren auf $HgSO_4$ 34. — Einw. der Hydrosäuren auf Quecksilbersulfat 467. — Einw. metallischer Nitrate auf Salpetersäuremonohydrat 722.

80: Einw. des Salpetersäuremonohydrates auf Nitrate 113. — Kältemischungen 385. 482. — Fluorverb. des Urans 625. — Einw. von Cl und HCl auf Chlorblei 789.

81: Einw. von HCl auf Metallchloride 36. 194. 402. — Verb. der Salzsäure mit Quecksilberchlorid 294. — Einw. von Chlorwasserstoffsäure auf Chlorblei 295. — Einw. von Chlor und HCl auf Chlorblei 403. — Verb. des Jodbleis mit Jodiden 440. — Einw. von Bleioxyd auf alkalische Jodide 518. — Einw. von Bleisuperoxyd auf alkalische Jodide 647. — Löslichkeit des Silbers 676.

Dittler (A.), Siehe: Liebermann (C.).

Dittler (F.), Siehe: Michaelis (A.).

Dittmann (G.), Siehe: Wolff (E. v.).

Dittmar (H.) und Klute (A.), **80**: Präparation von Kaffee 144.

Dittmar (W.), **70**: Dissociation des Schwefelsäuremonohydrats 17. — Herstellung des Dualins 230. 366.

72: Glutansäure 374. — Desoxyglutarsäure 375.

76: Prüfung der Chromerze auf ihren Chromgehalt 745. — Normale Pyroweinsäure 772. — Zusammensetzung des Steinkohlengases 803.

— Siehe: Cranston (G.); Dewar (J.).

Dittmar (W.) und Kekulé (A.), **70**: Eine aromatische Glykolsäure 805.

72: Dass. 703.

Dittmar (W.) und Robinson (H.), **7**: Bestimm. der organischen Substanz im Trinkwasser 615.

Dittrich (E.), **78**: Methyltaurin, Methyltaurocyamin und Taurocyamin 739. — Siehe: Perger (H. v.).

Divers (E.), **70**: Die Verbindungen der Kohlensäureanhydrids mit Ammoniak und Wasser 486. 677. 690. 744. — Fällung von kohlensaurem Ammonium, kohlensaurem Natrium und carbaminsaurem Ammonium mit Chlorcalcium 690.

71: Einw. der Wärme auf salpetrigsaures Silber 322. — Salze des Stickstoffoxyduls 354. 460.

72: Untersalpetrige Säure 322.

73: Verb. von salpetersaurem Ammoniak mit Ammoniak 225. — Einw. von Ammoniak auf salpetersaures Ammoniak 689.

74: Chemische Eigenschaften des Ammoniumnitrates 448.

81: Natronalaun von Japan 791. — Chromeisenstein von Japan 792.

Divis (J. V.), **73**: Bestimm. des Aetzkalkes in den Knochenkohlen 311. — Rationelle Verwendung der Knochengasabfälle zur Fabrication von reinem Salmiak 325.

74: Erzeugung von Presshefe aus Bierhefe 288.

77: Wiederbelebung der Knochenkohle 668.

80: Prüfungsweise der Rübe 106.

Dixon (H. B.), **81**: Einfluss des Wassers auf die Oxydation des Kohlenoxydes 178. — Oxydation der schwefligen Säure 401.

Dixon (J. A.), Siehe: Cobley (Th.).

Dixon (W. A.), **79**: Gewinnung von Nickel und Cobalt aus den Neucaledonischen Erzen 776.

Djakonow, Siehe: Diakonow.

Djurberg (L.), **72**: Ceroxyduloxyd als Reagens auf Strychnin 153.

Dmochowsky (L.), **72**: Bromtoluol 404.

Doassans (E.), **80**: Thalictrin 631. — Siehe: Hanriot (M.).

Dobbie (J. J.) und Ramsay (W.), **79**: Zersetzungsproducte des Chinins und verwandter Alkaloïde 264. — Oxydation des Chinins 376. — Siehe: Ramsay (W.).

Dobbin (L.), **80**: Reaction des tertiären Butyljodids 487. — Siehe: Frankland (E.).

Doble (J. W.), **72**: Gewinnung des Silbers 254.

Dobroslavin, **70**: Fett des Chylus der Kuh 504.

71: Fette des Chylus 568.

Dobroslawin, (A.), **76**: Vorrichtung zum Ersatz für Röhren zum Erhitzen von Flüssigkeiten über ihren Siedepunkt 177.

Docte (G. le), **80**: Apparat zur Prüfung der Rübensäfte für Zuckerfabriken 185.

Documet (J.), **79**: Bestimm. hoher Temperaturen unter Verwendung verschiedener Metalle und Legirungen 673.

Dodé, Siehe: Jouglet.

Doebner (O.), **74**: Cyan- und Carboxylderivate des Diphenyls 420.

76: Constitution der Diphenyldisulfosäure 230. — Oxydation des Ditolyls 277.

78: Synthese von Oxyketonen durch Einführung von Säureradicalen in Phenole 50. — Einw. von Benzotrichlorid auf Phenole und tertiäre aromatische Basen 596.

79: Malachitgrün 215. — Tertiäre Diamine in der Methylanilinindustrie 422. — Farbstoffe der Rosanilingruppe 454. — Verbb. des Benzotrichlorids mit Phenolen und tertiären Basen 566.

80: Einw. des Benzoylchlorids und Benzotrichlorids auf Phenole 203. — Verb. des Benzotrichlorids mit Phenolen und tertiären aromatischen Basen 343. — Aromatische Amidoketone 423.

81: Bildungsweise aromatischer Ketonsäuren 357.

— Siehe: Murdoch (J.).

Doebner (O.) und Stackmann (W.), **77**: Einw. des Benzotrichlorids auf Phenol 147.

78: Benzoylphenol 50.

79: Synthetische Darstellung von Oxyketonen aus Phenolen 214.

Doebner (O.) und Weiss (G.), **81**: Benzoanilin 690.

Doebner (O.) und Wolff (W.), **79**: Synthese von Oxyketonen 392.

Doelter (C.), **78**: Producte des Vulcans Monte Ferru 633.

79: Bestimmung von FeO in Silicaten 103.

Doer (W. H.), **70**: Einwirkung des Zinkstaubs auf Nitronaphtalin 260.

72: Abkömmlinge des Diphenylmethans 758.

73: Darst. des Diphenylmethans 293.

77: Azonaphtalin 407.

Doerflinger (L. F.), Siehe: Magnier (P.).

Dörrenberg, Siehe: Claus (Ad.).

Doetsch, **79**: Extrahirung von Kupfer aus Erzen 800.

Dogiel (J.), **75**: Ozon und Wirkung desselben auf das Blut 565.

79: Eiweissreactionen 405.

— Siehe: Huppert (H.).

Dolbear (A. E.), **72**: Kaliumbereitung 642.

Dollfuss (A.), **70**: Vergiftung durch Anilindämpfe 599.

Dollfus (E.), **72**: Fabrication von Eieralbumin 588.

74: Zur Kenntniss des Holzgeistes 196.

75: Fabrication des essigsauren Natrons und der Essigsäure aus Holzessig 728. 744.

Dollfus (E.) und Goppelsröder (F.), **76**: Grünes, blaues und violettes Ultramarin 473.

Domac (J.), **81**: Hexylen aus Mannit 403. 533.

Domalip, **73**: Theorie der Elektrolyse 177. 780. 794.

Dombre (L.), **80**: Entzündbarkeit des Kohlenstaubes 44.

Domeyko (J.), **74**: Die seitlichen Solfataren der Vulcane von Chili und einige neue Mineralien 282.

75: Zwei neue Meteoriten aus Atacama 808. — Tellurhaltige Mineralien aus Chili 808.

76: Daubréit 408. — Mineralien aus Chili 617.

78: Wismuthmineralien von Bolivia, Peru und Chili 41.

80: Calcium- und Magnesiumphosphat und -borophosphat aus Mejilonesguano 217.

Donald (W. J. A.), Siehe: Drummond (C.).

Donaldson, Siehe: Chittenden.

Donath (E.), **72**: Untersuchung des Bienenwachses 600.

73: Wachholderbeeren 457. — Bestimm. des Paraffins in den Stearinsäurekerzen 487.

75: Invertirender Bestandtheil der Hefe 518.

78: Invertin 566. — Verunreinigung des käuflichen Ammoniaks 696. — Anwendungen des Glycerins 735.

79: Erkennung der CrO_3 und Chromate 182. — Nachweis freier Säuren 554. — Glasfabrication 618. — Bestimmung von Cobalt und Nickel 758.

80: Bestimm. und Erkennung des Jods neben Chlor und Brom 55. — Aufschliessung arsen-antimonhaltiger Verbb. 56. — Vanadingehalt des Aetznatrons 226.

81: Bestimm. der Thonerde neben Eisenoxyd 217. — Volumetrische Bestimm. von Chrom und Mangan neben Eisenoxyd und Thonerde 469. — Arsen und Vanadin in Aetznatron 511.

Donath (E.) und Mayrhofer (J.), **81**: Auffindung kleiner Mengen Nickel und Cobalt 708. — Scheidung des Cadmiums 708. — Reactionen u. Nachweis. des Glycerin 710.

Donath (J.), **74**: Die bei der sauren Reaction des Harns betheiligten Substanzen 121. 375.

77: Verh. des Hydroxylamins gegen alkalische Kupferlösung 404. 723.

79: Darst. des Bariums 386. — Specifische Wärme des Uranoxydoxyduls und Atomgewicht des Urans 387.

80: Specifische Wärme des Uranoxydoxyduls und Atomgewicht des Urans 227.

81: Physiologische Wirkungen und chemische Reactionen des Chinolins 379. 698. — Siehe: Maly (R.).

Donders (F. C.), **73**: Athmungsprocess 62.

Donkin (W. F.), **72**: Schneiden und Bohren von Kautschuckstöpseln 642.

73: Directe Synthese des Ammoniaks 578.

74: Bestimm. der Nitrate in Trinkwässern 511.

Doremus (Ch. A.), **81**: Zusammens. der Elefantenmilch 651.

Dormoy, **72**: Mechanisches Puddelverfahren 407.

Dorn (E.), **77**: Abhängigkeit des galvanischen Leitungswiderstandes von der Stromstärke etc. 209.

78: Erzeugung von galvanischen Strömen beim Strömen von Flüssigkeiten durch Röhren 673.

Dorn (J.), **70**: Thionessal Tolallylsulfür, Lepiden und Oxylepiden 374.

Dorn (L.), **77**: Verh. der Fumarsäure und Maleïnsäure gegen rauchende Bromwasserstoffsäure 627.

Dornbusch (H.), **74**: Spirituslampe zur Erzeugung von Weissglühhitze 337.

Dorner (H.), **71**: Kohlensäuregehalt der Luft in geschlossenen Räumen 180. 254. — Physik 558.

Dorp, Siehe: Van Dorp.

Dossios (L.), **76**: Elektrochemische Theorie 802.

Dott, **79**: Amylnitrit 559.

Dott (D. B.), **80**: Löslichkeit 401.

Dotto-Scribani (Fr.), **79**: Nachweis von Salpetersäure im käuflichen Citronensafte 124. — Bestimm. der Weinsäure im Weinstein 281.

Drache (R. v.), **73**: Serpentin 537.

Drack (J.), **70**: Die Sudsalinen in Ostgalizien 644.

Doucet (A. L.), **81**: Behandlung von Kupfer-, Blei- und Zinkerzen 48.

Douglas (J.), **80**: Indische Rosen 46.

Douglas (J. G.), Siehe: Hunt (T. St.).

Douglas (J. M.), **72**: Talg und Seife 48.

Douglas (Th.), **79**: Grüner Farbstoff aus Bariumchromat 618.

Douliot (E.), **74**: Einw. glühender Körper auf den Durchgang der Elektricität 113.

Dove (H. W.), **71**: Farbe an Doppelbildern farbiger Glasplatten 708.

72: Stürme der gemässigten Zone 673. — Veränderlichkeit der Temperatur der Atmosphäre 673.

74: Zurückführung der jährlichen Temperaturcurve auf die ihr zu Grunde liegenden Bedingungen 65. — Das barometrische Minimum am 22. November 1873 97. — Die meteorologischen Unterschiede der Nord- und Südhälfte der Erde 258. — Das mittlere Fortschreiten ungewöhnlicher Wärmeerscheinungen über die Erdoberfläche 337.

Dowling (Th. A.) und Hardman (J.) **80**: Conservirung von Holz 176.

Downes (A.), **81**: Oxydation der organischen Substanz im Wasser 183.

Downes (A.) und Blunt (Th. P.), **78**: Einw. des Lichtes auf Oxalsäurelösung 129

80: Oxalsäure im Licht 5.

Doyer van Cleeff (G.), Siehe: Cleef (G. D. v.).

Dragendorff (G.), **70**: Materialien zu einer Monographie des Inulins 34. 115. 798.

71: Pharmaceutisches Institut in Dorpat 558.

72: Einige in Turkestan gebräuchliche Heilmittel 630.

73: Verfälschung ätherischer Oele mit Terpentin 185.

74: Nachweisung fremder Bitterstoffe im Biere 314. 378.

78: Chemische Untersuchung des Bier auf Herbstzeitlose 87. — Bestandtheile der Mutterkornes 125. 141. — Abyssinische Heilmittel 232. 325. — Rhabarberanalyse 265. — Vermeintliches Vorkommen einer giftigen Substanz im gefaulten Mais 37[illegible] — Notizen zur gerichtlichen Chemie 37[illegible] — Reaction des Brucins 391. — Chemische Werthbestimm. der Flores Cinae 42[illegible] — Theobromin 582. — Analyse der Zwiebeln von Erythronium dens canis L. 59[illegible]

79: Mannit bei der Milchsäureberei tung 580.

81: Untersuchung des Bieres 285. 29[illegible]

Dragendorff (G.) und Kossow, **78**: Farbenreaction ätherischer Oele mit Eisen

see errata p. 880

see errata P. 880

chlorid und Schwefelsäure etc. 440. — Untersuchung von Harn auf Carbolsäure 440.
Dragendorff (G.) und Podwissotsky, 77: Ueber die Bestandtheile des Mutterkornes 350.
Dragendorff (G.), Stahre (L.), Mandelin (K.) und Johannson (G.), 79: Chemie der Päonien 507.
Dragoumis (E. J.), 77: Methode zu Temperaturbestimmungen 769.
Draper (H.), 74: Photographie des Diffractionsspectrums und Bestimm. der Wellenlänge der ultravioletten Strahlen 370.
Draper (H. N.), 70: Verh. des Paraffinöls und des Petroleums gegen Ricinusöl 692.
71: Kohlentheerfarben 456.
77: Löslichkeit des Aethers in wässeriger Salzsäure 276.
Draper (J. C.), 70: Apparat zur Beschleunigung der Filtration 377.
72: Arsenprobe 391. — Abscheidung des Arsens aus dem Arsenwasserstoffgase 454.
76: Einw. der Wärme auf das Drehungsvermögen der Chininlösungen 354.
77: Darst. von Zirkoncylindern für das Drummond'sche Licht 673. — Entdeckung von Sauerstoff in der Sonne und neue Theorie des Sonnenspectrums 690. 721.
Draper (J. W.), 72: Actinochemie 673.
73: Dass. 241.
Drchkovsky (B.), Siehe: Koudelka.
Drechsel (E.), 71: Metazinnsulfid 503. — Schwefelverbb. 563. 682.
72: Pyroschwefelsäure 371.
74: Cyanamid 246. — Trimethylphosphin 597.
75: Cyanamid 389. 490.
76: Oxydation von Glykokoll, Leucin und Tyrosin 179. — Verh. von Cyanamid, Dicyandiamid und Melamin beim Erhitzen 420. — Neue Waschflasche 545.
77: Volhard'sche Silberbestimm. 248. — Neuer Extractionsapparat 513. — Scheidetrichter 529. — Neue Bildungsweisen des Cyanamids 659. — Ausfällung des Kalkes durch kohlensaure Alkalien 706. — Neue carbaminsaure Salze 708.
79: Zers. von H_2O_2 durch Alkalien 33. — Krystallisirte Eiweissverbb. 423. — Elektrolytische Versuche 753.
80: Harnstoffpalladiumchlorür 23. — Entstehung von Hypoxanthin im Thierkörper 236.
81: Bildung des Harnstoffes im thierischen Organismus 164. — Calomel 531. — Reaction auf Gallensäuren 571. — Guanin 662.
— Siehe: Scheerer (Th.).
Drechsel (E.) und Finkelstein (E.), 71: Phosphorverbb. 392.
Drechsel (E.) und Haycraft (J.), 79: Bestimm. des Harnstoffes durch Alkoholdialyse 427.
Drechsel (E.) und Kräger (R.), 80: Cyanamid 177.
Drechsel (E.) und Möller (H.), 78: Carbokomensäure u. Carbogallussäureäther 306.
Drechsel (E.) und Parcus, 80: Bestimm. des Palladium mit Harnstoff 23.
Drechsler (A.), 79: Nachweis von Weingeist in ätherischen Oelen 559.
Drechsler (E.), 72: Bauxit 233.
73: Gabbro von Patro 263.
Drees, 79: Lösliches Quecksilberalbuminat 378.
Dreher (E.), 70: Bildung von Diphenyl 2.
Dreher (E.) und Otto (R.), 70: Quecksilberdiphenyl und Quecksilberditolyl 20. 371. 391. 582. — Dibenzyl 21. 391. 586. — Quecksilberphenylsulfid 21. 391.
Dreschfeld (J.), 77: Tinctionsflüssigkeit für histologische Zwecke 101.
Dressel (L.), 71: Geognostisch-geologische Skizze der Laacher Vulkangegend 830.
Drevermann (A.), 79: Zuckergewinn. aus Zuckerkalk, -baryt und -strontian 46.
Drews (A.), Siehe: Bernthsen (A.).
Drewsen (S.), 81: Bestimm. der löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 388.
Drewsen (V.), 80: Werthbestimm. des Zinkstaubes 56.
Dreyfuss (E.), 81: Bestimm. des Chlors in Bleichsalzen 705.
Dreykorn (F.) und Reichardt (E.), 70: Chemische Constitution des Erlenfarbstoffs 98. 182. 503.
Dreyssig (E.), 81: Herstellung von Theerfirniss 64.
Drösse (H.), 70: Die chemisch trockene Reinigung 693. 741. 759.
71: Dass. 558.
Droeze (J. H.) 77: Löslichkeit des Gypses in Wasser und einigen Salzlösungen 291.
Drory, 79: Neuer Gasprüfer 301.
Drosdoff (W.), 75: Wirkung der Einathmung von verdichteter und verdünnter Luft 790.
78: Analyse des Blutes der Vena portae und der Venae hepaticae 183. — Resorption der Peptone, des Rohrzuckers und der Indigoschwefelsäure vom Darmcanale aus und ihr Nachweis im Blute der Vena portae 183.
Drouin (A.) und Bayères de Torres (J. de), 78: Kupfer und Silbergewinn. auf nassem Wege 704.
Droux (L.), 79: Verseifungsapparat mit Rührvorrichtung 683.
Drown (Th. M.), 72: Bessemerstahl 89. 234. 327.
74: Die zufälligen Resultate von Dank's Puddelverfahren 107. — Bestimm. von Schwefel in Roheisen und Stahl 362.
79: Einw. geschmolzener Alkalicarbonate auf Roheisen 40.
81: Bestimm. des Schwefels in Sulfiden, Kohle, Coaks 249.
Drown (Th. M.) und Shimer (P. W.),

81: Bestimm. von Silicium und Titan in Eisen und Stahl 466.
Drucker (J.), Siehe: Pistoja (B. di).
Druelle, Siehe: Poizot.
Drummond (C.) und Donald (W. J. A.), **78**: Fabrication chromsaurer Salze 719.
Drummond (G. A.), Siehe: Patterson.
Drummond (G. A.) und Sterry Hunt, **72**: Reinigen von Rohrzucker 235.
Drygin (A.), **78**: Ein neues Chininsalz 622. — Cinchonichin 622.
81: Doppelverb. des salzsauren Chinins und des Harnstoffs 245.
Dubelir (D.), **81**: Einfluss des kohlensauren Natron auf das Blut 381.
Dubislav (M.), **79**: Giftfreie Farbenbeize 832.
Dubois (E.), **72**: Campher 775.
74: Darst. von Bromcampher 499.
Dubois-Reymond (E.), **74**: Aperiodische Bewegung gedämpfter Magnete 97. — Nerven- und Muskelphysik 215. — Entladungshypothese über die Wirkung von Nerv und Muskel 708.
Duboscq, **71**: Polarisationsapparat 561.
Du Breuil (J. N.), **79**: Fabrication von Jod und Brom aus Varech 816.
Dubrunfaut, **70**: Zusammens. des Invertzuckers 3. — Gehalt des Rohrzuckers an Invertzucker 28. — Theorie der Contactwirkung; Inversion des Rohrzuckers 33. — Die Spectren des Sauerstoffs und Wasserstoffs 51. — Abscheidung des Fruchtzuckers aus dem Invertzucker 66. — Reflexionen über die Natur des Ozons 131. — Spectren verschiedener Ordnung einfacher Körper 194. 209. — Die Ursache der Abweichungen vom Mariotte'schen Gesetz und die Verschiedenheit der Ausdehnungscoëfficienten der Gase 273.
71: Gequelltes und zerquetschtes Getreide 197. — Aufbewahrung der Eier; Talg und Fette; Künstliche Milch 516. — Gährung und Hefe 538.
72: Ammoniak bei alkoholischer Gährung 52. — Kohlensäure als Oxydationsmittel für Kohlenstoff 131.
Ducancel (V.), **80**: Beizmittel für Wolle 496.
Duchartre (P.), **76**: Bildung des Zuckers in der Zuckerrübe 38.
Ducla, **77**: Industrielle Darst. reiner Aluminiumsalze 426.
Duclaux (E.), **71**: Oberflächenspannung der Flüssigkeiten 562.
72: Bestimm. von Kupfer; Kupfer im Cacao 213. — Jodstärke 246. — Einw. der Winterkälte auf Samenkörner 257.
74: Alkoholbestimm. der Weine 303. — Die flüchtigen Säuren des Weines; der Farbstoff des Weines 328. 603. 629.
75: Flüchtige Säuren und Farbstoffe des Weines 784.
76: Trennung von Flüssigkeitsgemengen; Maximum- und Minimumthermometer 17. 337.
78: Oberflächenspannung der fetten Alkohole und fetten Säuren 193. — Reife und Krankheiten des Cantal-Käses 313.
79: Reifen der Käse 732.
80: Fermente der Eiweisskörper 820.
Duclaux (E.), Lechartier und Baulin **74**: Chemische Reinigung der Wolle 55
Ducloux (X.), **74**: Neues Mineral aus de Provinz Lerida 470.
Ducoudray (L.), Siehe: Rabuteau.
Ducretet (E.), **75**: Neue Eigenschaft de Aluminiums 738.
Dudley (W.L.), **77**: Specifische Gewichts bestimmungen 785.
Dühring (U.), **80**: Siedepuncte 753.
Dünkelberg und Bürkli, **77**: Beseitigun und Ausnutzung der städtischen Cana wässer 182.
Dünner (J.), **76**: Einw. von Schwefelkol lenstoff auf Orthoamidophenol 406.
Dürr (H.), Siehe: Demole (E.).
Dürre (E.F.), **70**: Theoretischer Vergleic der zum Umschmelzen des Eisens diene den Oefen 393. — Betrieb der Cupolöfe 599. — Umschmelzen des Roheisens 62
71: Erstarrung und Krystallisiren d Roheisens 118. 703. — Cupolofenbetrie 337. — Flammöfen 376. — Schmiedbare Guss 614.
72: Broncegiesserei 235.
75: Fortschritte des mechanischen Pu delns 614.
77: Fortschritte in der Eisenindustr Frankreichs 88. — Herstellung äusser Ueberzüge auf Gusseisen 264.
78: Neue Fortschritte im mechanische Puddeln 489.
Dürrschmidt, **81**: Darst. von Schmirgel a Bauxit 204.
Dufet (H.), **78**: Variation der Brechung coëfficienten in isomorphen Salzgeme gen 370.
Duffield (J.), Siehe: Cammel (B. E.).
Duflos (A.), **71**: Pharmaceutisch- und tec nisch-chemische Analyse 558.
Dufour (L.), **70**: Beschaffenheit der Flamm 481.
74: Reflexion der Sonnenwärme und d Oberfläche des Genfer Sees 17. 225. Temperaturveränderung bei der Diffusi von Gasen 289. — Diffusion zwische feuchter und trockner Luft 305.
75: Hygrometrische Diffusion 641.
Dufresne (Th.), **79**: Verdauung; Wirku des Pankreatins 821.
80: Ptyalin und Diastase 75.
Dujardin, **80**: Giftige Wirkungen des A kohols 172.
Dujardin-Beaumetz, **74**: Physiologisch und therapeutische Wirkung des chlo wasserstoffsauren Amylamins 8.
Dujardin-Beaumetz und Audigé, 7 Giftige Eigenschaft der Gährungsalk hole 807.
Dujardin-Beaumetz und Hirne, 7 Fäulnisswidrige Eigenschaften des Chl rals 215.

ulk (G.), 70: Prüfung des Portlandcements 211.
ulk (L.), 75: Forstlich-chemische Untersuchungen 474. — Siehe: Meyer (V.).
umas, 70: Zerstörung der Krankheitskeime 230. — Künstlich krystallisirtes Silberamalgam 336. — Sprengen von Hohlgeschossen durch gefrierendes Wasser 401. — Silicopropionsäure 451. — Desinfection 727.
71: Ungemahlenes Getreide als Nahrungsmittel 196. — Silico-Propionsäure 505. 506. — Einfluss von Kaffee und Cacao auf die Ernährung 516. — Ernährung von Belagerten 516. — Osseïn zur Ernährung 516. — Gaize 522. — Constitution von Milch und Blut 549. — Spectren des Kohlenstoffs, Bors, Siliciums, Titans und Zirkons etc. 609. — Phosphorbronze 615.
72: Verbrennbarkeit der Kohle 100. — Kohlensäure als Oxydationsmittel für Kohlenstoff 132. — Constitution von Milch und Blut 168. — Verbrennung des Kohlenstoffes im Sauerstoff 532. — Alkohol-Gährung 567. — Fermente von der Art der Diastase 567. — Einw. von Kohlenstoff und Eisen auf Kohlensäure in Rothglühhitze 610.
74: Isomerien unter den Eiweisskörpern 121. — Einw. des Wassers auf Blei 134. — Umwandlung des Eisens in Stahl 387. — Alkoholgährung 629.
78: Dichte des flüssigen Sauerstoffs 68. — Gegenwart von Sauerstoff im metallischen Silber 138.
80: Kohlensäureexplosion in Steinkohlengruben 39. — Occludirte Gase in Aluminium und Magnesium 421. — Siehe Deville.
umas (E.), 72: Affinage des spröden Goldes durch Chlor 668.
76: Probierstein 87.
77: Dass. 40.
umcke (O.), Siehe: Schrader (E.).
u Moncel, Siehe: Moncel (Du).
umoulin, 70: Darstellung von flüssigem Leim 99.
umreicher (O. v.), 80: Einw. von Zinnchlorür auf Stickstoff-Sauerstoffverbb. 594. 682. 697. 715. — Bestimm. des Stickoxyduls 760.
uncan und Newlands, 72: Zucker 448.
uncan (J.) und Stenhouse (J.), 72: Reinigung von Zucker 254.
unker, 72: Temperatur des Erdkörpers 785.
unn (J. T.), 81: Löslichkeit der schwefligen Säure in Schwefelsäure 289.
unnachie (J.), 77: Feuerfeste Ziegel 744.
unnington (F. P.), 72: Genthit 630.
81: Mikrolith von Amelia Co. Virginia 566.
unnington (J. W.) und Adger, 72: Arsen 642.
unot und Bougleux, 72: Darst. der Knochenkohle 779.

73: Gewinn. verschiedener chemischer Prodd. aus Knochen 106.
Dupertuis (Ch.), Siehe: Michler (W.).
Dupin (Franç. und Jacq.), 79: Irisirende Farben auf künstlichen Blumen 703.
Duplais, 71: Traité de la destillation des alcools 830.
Duppa (B. F.), Siehe: Frankland (E.).
Dupré (A.), 70: Zuckergehalt des Weins; das angebliche Schwinden der Säuren aus den Trauben beim Reifen 439. 751. — Bestimm. dreier Arten Zucker in Lösung 451. 751.
73: Specifische Wärme, Mischungswärme etc. von Gemischen aus Methylalkohol und Wasser 248.
74: Bestimm. des Alauns im Brode 569. — Modification des Löthrohres 577. — Neues Eudiometer 609. — Urometer und Azotometer 625.
75: Alkaloidartiger Körper im Organismus 22.
76: Bestimmung des Stickstoffs als Gas 296.
77: Bestimm. des Harnstoffs durch unterbromigsaures Natron 263. 469.
78: Substitution des Schwefels für Sauerstoff in der fetten Reihe 292. — Untersuchung über Gallium 322. — Zusammens. und Analyse des Butterfettes 623.
80: Entdeckung fremder Farbstoffe im Weine 551. 712.
81: Farbenübergang bei Titrirungen 387. — Siehe: Maistrasse.
Dupré (A.) und Hake (H. W.), 79: Bestimm. des Kohlenstoffs 234. 379. — Entfernung von Chlormagnesium aus Kainit 768.
80: Darst. von Kaliumsulfat aus Schönit 352.
81: Bestimm. des organischen Kohlenstoffs in der Luft 215. 388.
Dupré (A.) und Page (F. J. M.), 70: Die specifische Wärme und einige andere physikalische Eigenschaften der Gemische von Alkohol und Wasser 710.
71: Specifische Wärme etc. von Alkoholgemischen 114.
Duprey (F.), 76: Bearbeitung des Steinkohlentheers auf Anthracen 94.
Dupuis, 81: Glänzendmachen der Toiletteseifen 205.
Dupuy (A.), 76: Directe Bildung von Methylviolett auf der Baumwollfaser 24.
78: Bedeutung des künstlichen Purpurins für die Färberei und Druckerei 698.
Dupuy de Lome, 79: Explosion schmelzender Substanzen 129.
Duquesne und Gil, 70: Modification der Zuckerfabrication 277.
Duquesnel (H.), 71: Aconitin 483.
72: Dass. 109.
— Siehe: Gréhant.
Durand (C.), 70: Tassenfilter 505.
73: Sicheres und unsicheres Tonen 187.
76: Neues Goldbad 569.

see errata P. 880

Durand (E.), 78: Boraxgewinnung in Amerika 447. — Galleïn und Coeruleïn 634.
Durand (L.), 77: Farbstoffe aus Resorcin 76.
Durand-Claye (L.), 70: Reinigung und Analyse der Kloakenwässer von Paris 798.
71: Nutzbarmachung des Kloakenwassers 521.
74: Wasseruntersuchung des Suez-Canals 759.
Durassier, Siehe: Trève.
Durfee (Z.S.), 75: Zusammens. des Bessemer-Roheisens 71.
Durham (W.), 78: Suspension, Lösung und chemische Verb. 381.
Du Rieux, Siehe: Rieux.
Durin (E.), 75: Technische Untersuchung des Zuckers 809.
76: Cellulosegährung des Rohrzuckers 663. — Cellulosegährung erzeugt durch Pflanzenstoffe 679.
79: Ursachen der Inversion des Rohrzuckers 18.
Durrwell (E.), 73: Färbung des Fibroins und dessen Verb. mit Schwefelsäure 535.
76: Einw. des Lichtes auf eine gemischte Lösung von Jodkalium und Zucker 49. — Ueber Tabak 63. — Darst. von Dinitronaphtalin 116. — Verfälschung von Cochenille durch Zinksulfat 360. — Absorptionskraft des Bodens 407.
78: Vorkommen von Borsäure in Seen und in den Ablagerungen früherer Meere 583.
Dusart (L.), 74: Fäulnisswidrige Eigenschaft des schweren Steinkohlenöles 587.
77: Nachweis des Phosphors in Vergiftungsfällen 70.
— Siehe: Bardy (C.); Parrot (J.).
Dusart (L.) und Bardy (C.), 71: Eigenschaften der Phenole 819.
72: Methylamin aus Methylalkohol und Chlorammonium 135. — Umwandlung von Phenol in Mono- und Diphenylamin 135. — Phenole 470.
Dusek (J.), Siehe Waltl.
Duval (J.), 76: Neue Säure in der Stutenmilch: Equinsäure 310.
Duval (R.), Siehe: Barral (J. A.).
Duvernoy, 74: Zur Kenntniss des krystallinischen und amorphen Zustandes 428. 440.
Duvillier (E.), 72: Darstellung der Chromsäure 707.
73: Einw. von Salpetersäure auf chromsaures Blei 481. — Nachweisung und Bestimm. von Bleisulfat 487.
76: Einw. von Salpetersäure auf die Phosphate und Arseniate des Bariums und Bleis 51. 626.
77: Darst. des Platins aus den Chloroplatinaten 291. 386.
78: Normale Aethyloxybuttersäure u deren Derivate 131. — Normale Methy oxybuttersäure 418.
79: Aethyloxybuttersäure 51. — Amid derivate der α-Butter- und Isovaleria säure 309. — Methyloxybuttersäure 3 — Isomeres der Angelicasäure 420. Derivate der normalen Methyloxybutt säure 629.
80: Amido-α-Oxycapronsäure 324. Synthese der Dimethylakrylsäure 324. Amido-α-Oxybuttersäuren 596. — Kre tin- und Kreatininverbb. 614.
81: Amidosäuren der Isovaleriansäu 104.
Duvillier (E.) und Buisine (A.), 7 Trennung der Aethylamine 197. — Z sammens. des käuflichen Trimethylam 548. 806.
80: Bildung von salpetersaurem Tet methylammonium 327. — Einw. von M thylbromid und -jodid auf Methylam 488. — Einw. von Aethylchlorid auf Aeth amine 612.
81: Trennung des Trimethylamin v seinen Begleitern 217. — Trennung d zusammengesetzten Ammoniake 710.
Dvorák (V.), 73: Theorie der Talbot'sch Streifen 257. — Talbot'sche Streifen 7
74: Theorie der Talbot'schen Streif 81. — Beobachtungen am Kundt'sch Manometer 81. — Leitung des Schalles Gasen 179. 753. — Entstehungsweise d Kundt'schen Staubfiguren 401. 769.
75: Neue Art von Variationstönen 3 — Schallgeschwindigkeit des Wassers Röhren 661.
76: Akustische Anziehung und A stossung 241.
78: Akustische Abstossung 337.
80: Optische Verschiedenheit durchsi tiger Körper 97.
Dwars (B. W.), 79: Bestimm. des Chin 234. 427. — Jodosulfate der Chinaal loide 428.
80: Trennung des Chinins von Stry nin 78.
Dwight (G. S.), 80: Strong's Wasserg bereitung 569.
Dworzack (H.), 74: Baryt unter d Aschenbestandtheilen des ägyptisch Weizens 821.
Dyckerhoff (R.), 76: Acetophenonchlo 740.
77: Gechlortes Acetophenon 213. 3 — Siehe: Wallach (O.).
Dyes (A.), 79: Verhütung miasmatisch Krankheiten 266.
Dynamit-Actiengesellschaft vorm Nobel & Co., 79: Nitroglycerinpräpar 704. — Zerkleinerung von Cellulose 7

E.

arly (W.), 72: Bestimm. von Eisenoxydul in Silicaten 710.

askell, Siehe: Armstrong.

assie (W.), Siehe: Wanklyn (J. A.).

aton (A. K.), 75: Spectroskop mit einem Prisma 161.

bell (P.), 74: Kupferrubin und verwandte Gattungen von Glas 648. 738. — Mononitrobenzonaphtylamide 757.

76: Krystallisation von Metalloxyden aus dem Glase 424.

77: Dass. 632.

78: Dass. 250. — Verh. und Natur der nur mit Alkali geschmolzenen Gläser 442. — Siehe: Hübner (H.); Knapp.

bermayer (Ed.), 77: Untersuchung von Töpfergeschirr 201. — Galvanisches Vergolden mittels Blutlaugensalz 607.

79: Rasches Filtriren 176.

bert, 75: Leichenwachs 467.

bert (R.), Siehe: Weith (W.).

bert (R.) und Merz (V.), 75: Dicyannaphtalin 599.

76: Zwei Disulfosäuren des Naphtalins 518.

bner (E.), Siehe: Kirchner (J.).

bray, 73: Zusammens. des Weines 586.

bstein (W.) und Grützner (P.), 74: Pepsinbildung im Magen 71.

bstein (W.) und Müller (J.), 74: Vorkommen von Brenzkatechin im Harn eines Kindes 808.

75: Einfluss der Säuren und Alkalien auf das Leberferment 518. — Brenzcatechin in dem Urin eines Kindes 788.

76: Reaction des Brenzcatechins und Vorkommen desselben im menschlichen Harne 358.

77: Reaction des Brenzcatechins mit Eisenchlorid 56.

cles (H.), 76: Einw. des Kupferzinkpaares auf chlorsaures und überchlorsaures Kalium 466. 674.

chols (W. H.), 81: Bildung und Zersetzung von Quecksilberoxyd 786.

ckert (O. E.), 72: Benzoësorten 520.

ckstrand (A. G.), 79: Nitronaphtoësäuren 613.

delmann (M. Th.), 72: Objective Darst. von Metallspectren 691.

73: Dass. 593.

der (J. M.), 76: Doppelverbb. der Haloidsalze des Cadmiums 514. — Reaction von rothem Blutlaugensalze auf metallisches Silber 569.

77: Methoden zur Bestimm. der Salpetersäure 469. — Einw. von Ferridcyaniden auf metallisches Silber 641. — Bleichen des Schellacks 704.

78: Löslichkeitsverhältnisse von Silbersalzen 290. — Bestimm. des Gerbstoffes und Analyse des Thees 601. — Bestimm. der Salpetersäure im Brunnenwasser 726. — Chromatphotographie 792.

79: Prüfung des chinesischen Thees 348. — Chrombad beim Kohleverfahren 431. — Verh. von Leim und Kohlehydraten gegen Chromate im Lichte 452.

80: Chemisches Photometer 2. — Reducirende Eigenschaften des Kaliumferrooxalates 113. — Eisenoxalatentwickler 120. 526. — Pyroxylin und Formel der Cellulose 170. — Oxalsaures Eisenoxydulkali und seine Verwendung 252. — Photochemie des Silbers 261. — Rapidentwickler 575. — Zersetzung des Eisenchlorids und Ferridsalze im Licht 612. 795. — Photochemie des Bromsilbers 748. 761. — Diapositive 811. — Entwickler für Trockenplatten 827.

81: Wässriger Firniss für Drucke auf mattem Papier 59. — Eigenschaften des Bromammoniums 196. — Gelatine- und Collodionemulsion 397. 412. — Bestimm. des Eisenoxydul neben Eisenoxyd, organischen Säuren und Zucker 469. — Moderne Cyanotypie 511. — Silberverbrauch bei photographischen Processen 824. — Siehe: Vogel (H. W.).

Eder (J. M.) und Meyer (L.), 80: Bestimm. von Eisenoxydul neben Eisenoxyd 171.

Eder (J. M.) und Pizzighelli (J.), 81: Photochemie des Chlorsilbers 147. 322.

Eder (J. M.) und Tóth (V.), 76: Alkalische Eisenentwickler 569.

77: Verstärkung mit Platinchlorid 46. — Bleiverstärkung 48. 61. — Schwefelsaures Eisenoxydulnatron als Entwicklungssalz 72.

78: Eigenschaften des Chrysoidins, chemisch wirksame Strahlen abzuhalten 184.

Eder (J. M.) und Valenta (E.), 80: Eisenoxalate 625. 812.

Edger und Proctor, 77: Esparto-Schlacke 440.

Edger (A. J. M.), Siehe: Glendinning (N.).

Edgerton (H. H.), 71: Leuchtgas aus Petroleumäther 419.

Edison (T. A.). 77: Notizen aus dem Laboratorium 693.

Edlefsen, 74: Vorkommen und Ursprung des Indicans im Harn 808.

78: Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff im Urin 599.

80: Ableitung der specifischen Gallenbestandtheile und des Glykogens 694.

Edler (K.), 75: Ausscheidung von Wasserdampf bei den Pflanzen 760.

Edlund (E.), 70: Die elektromotorischen Kräfte beim Contact verschiedener Metalle 577.
71: Dass. 708.
72: Elektromotorische Kraft 145. — Elektricität 545.
73: Natur der Elektricität 257. 402. 657. — Galvanischer Leitungswiderstand 337. — Elektrische Disjunctionsströme 593. — Chemische Wirkung des galvanischen Stromes 593.
74: Wärmewirkung der elektrischen Disjunctionsströme 225. — Ueber den elektrischen Strom 305. — Natur der Elektricität 737.
75: Galvan. Leitungswiderstand 754.
76: Zusammenhang der galvanischen Induction mit den elektrodynamischen Erscheinungen 241. — Unipolare Induction 418. — Galvanische Ausdehnung 498.
77: Wärmeerscheinungen in der galvanischen Säule und über elektromotorische Kräfte 17. — Anzahl der elektrischen Materien 449. — Elektrische Ströme beim Strömen der Flüssigkeiten durch Röhren 481. — Unitarische Theorie der Elektricität 529.
78: Zusammenhang der elektromagnetischen Rotation mit der unipolaren Induction 64. — Elektromotorische Kraft beim Ausströmen der Flüssigkeiten durch Röhren 449.
Edward, 76: Neues Druckverfahren 735.
Edwards, Siehe: Bernard.
Edwards (E. J.), 71: Eisenentwickler 395. — Verbesserung des Lichtdrucks 480.
72: Lichtdruck 77.
80: Verstärken von Gelatinenegativen 119.
Edwards (Milne), Siehe: Milne-Edwards.
Egger, 81: Adelheidquelle zu Heilbronn 664. — Siehe: Sommaruga (E. v.).
Egger (E.), 79: Bilinsäure 526.
81: Bestimmung des Fettgehaltes der Milch 699.
Eggertz (V.), 70: Bestimm. des chemisch gebundenen Kohlenstoffs im Roheisen und Stahl 111.
75: Colorimetrische Kohlenstoffprobe 36.
76: Bestimm. des Kohlenstoffgehaltes im Eisen 150.
79: Bestimm. des Phosphors in Eisen und Eisenerzen 692.
80: Bestimm. des Phosphors in Eisen 710.
81: Colorimetrische Bestimmung des Eisens 792.
Eghis (A.) und Friedländer (S.), 71: Einw. von Natriumamalgam auf Oxaläther 595.
Eghis (E.), 75: Bildung der zusammengesetzten Aether 725.
— Siehe: Petrieff.
Egleston (T.), 72: Amerikanische Hohöfen 601.
78: Silberextraction nach dem Reese River-Process in Colorado 88.
80: Goldscheidung in Californien 328.
81: Darst. von Schmiedeeisen in Nordamerika 393.
Egli (W.), 75: Darst. von Benzoldisulfosäure 516.
Ehrenberg (C. G.), 71: Staub in der Atmosphäre 231. — Unsichtbares organisches Leben 558.
74: Physikalische und kosmische Erscheinungen in Nordafrika und Westasien 242.
Ehrenstein (S. v.), 80: Trockenkalklöschapparat 76.
Ehrenwerth (J. v.), 73: Risse in grossen Gussstücken und Bessemerstahl-Ingots 1.
74: Durchführung der Eggertz'schen Kohlenstoffprobe 406.
75: Roheisenproduction der Vereinigten Staaten Nordamerikas 240. 255. — Erzeugung von gegossenem Puddlingsstahl und Puddlingseisen 743.
78: Directe Darst. von Eisen und Stahl 105.
79: Verbessemern phosphorreichen Roheisens 493. — Welche Ansichten bieten der Bessemerprocess in der Verarbeitung phosphorhaltiger Roheisensorten? 493. Fabrication von Bessemerstahl aus phosphorreichem Roheisen 493. — Bessemerprocess 791.
80: Thomas-Gilchrist-Process 44. Entphosphorung des Roheisens 105. Flussstahlerzeugung 588.
81: Thomas-Gilchrist-Process 393.
Ehrhardt (W.), Siehe: Fischer (E.).
Ehrhardt (W.) und Fischer (E.), Aethylderivate des Phenylhydrazins 3
Ehrle, 71: Blutstillende Baumwolle 23
Ehrlich (L.), 74: Benzylacetessigester Methyl-Phenäthyl-Keton 392. — Amalonsäureester 532.
77: Benzylacetessigester 467.
Ehrlich (L.) und Wislicenus, 75: Benzylacetessigester 661.
Ehrmann (L.), Siehe: Bernard (C. Ehrmann.
Eich (L.), 71: Amalgamation von Silbererzen 121. — Silbererz im Mineral Caracoles 343.
Eichenauer, 70: Oberschlesischer Zidestillirofen 378.
Eichhorn, 72: Maxit 505.
Eichler (E.), 79: Octylderivate 738.
Eichler (J. W.) und Harty (H.), 79: Gregulator 768.
Eilers (A.), 75: Zink-Silber-Blei-Legirung Destillation 536. — Silber-Blei-Hüttenwesen im Westen der Ver. Staaten
76: Condensationsvorrichtungen in Bleihütten 23.
Eiseler (E.), 75: Aether der Hydroxsäuren 180.
Eisenberg (L. J.), 80: Einw. von Fe und Ferricyanwasserstoffsäure auf An 53. — Trennung des Trimethylamins seinen Begleitern im Trimethylaminchlhydrat 649.

81: Methylamin im käuflichen Trimethylaminchlorhydrat 11. — Ferrocyanwasserstoffsaure Amine 149.
senlohr (E.), 77: Zur Metallreflexion 481.
sfeldt (H.), 78: Bestimm. des Raffinationswerthes und das Dextran 696.
sfeldt (H.) und Thumb (C.), 72: Wiederbelebung der Knochenkohle 235.
73: Dass. 41.
tner (W.), 75: Schwefelnatrium in der Gerberei 795.
76: Ersatz für Epine vinnet in der Gerberei 318.
78: Einfluss der Bestandtheile eines Wassers auf die Gerberei 175.
81: Ericin, Farbstoff aus Pappelholz 415.
in (C.), 71: Salpetersäure im Brunnenwasser 180. 325.
man (F. L.), 70: Elektrische Isolirung und Zusammens. des Glases 401. 625
man (G.), Siehe: Pettersson (O.).
mann (J. L.), 71: Meerwasser an der Küste von Bohuslaen 695.
strand (A. G.), 75: Reten 628.
77: Dass. 247. — Trinitronaphtol 565.
78: Dass. 197. — Hydrochinonphtalein 21. — Siehe: Pettersson (O.).
unina (M.), 80: Saure Reaction der thierischen Gewebe nach dem Tode 453.
nder (S. U.), 80: Einw. von Sulfosäurechloriden auf Harnstoffe 680.
s (K.), Siehe Claus (A.).
dridge (J.) und Merret (J.), 70: Verfinnen von Nadeln 182.
nenie (Th. M.), 72: Säuren im Lycopersicum esculentum 520.
ot, 71: Darst. des reinen Sauerstoffes 664.
ssafof (St.), 73: Sogenanntes Ceten 725.
81: Leucinsäure 23.
kington, 74: Email cloisonné und champ levé 176.
kinston, 71: Verbesserte Darst. des Kupfers 768.
enberger, 81: Verdauung und künstliche Verdauungspräparate 651.
er (A.), 70: Naphtol und Carbonaphtolsäure 34.
ershausen, 70: Darst. von Schmiedeisen 68. — Verf. zur Stabeisenfabrication 211.
iot (A. H.), 71: Bestimm. des Schwefels in Gusseisen 2. 292. 343.
iot (J. F.), Siehe: Norton (L. N.).
is (A. J.), 76: Theorie der Schwingungserregung und der Bewegung der Luftsäule in offenen und gedeckten Pfeifen 769.
77: Dass. 161.
ässer (E.), 77: Elektrolyse mit Wasserstoffentwicklung an beiden Polen 145.
78: Dass. 369.
ner (Fr.), 70: Zinkgrün 342.
71: Einw. des Chloralhydrat auf Chlorhyliden 241.
72: Die chemisch-technischen Mittheilungen 109.
73: Reinigung von Silberzeug 159.
Elster, 73: Messing stahlblau zu farben 638.
Elster (S.), 71: Lichtmaass 177. — Patina auf Bronze und Eisen 205.
74: Bronze und deren Verwendung zu Münzen und Kunstgegenständen 208.
Eltekoff (A.), 74: Isobutylbromid 50.
75: Isomere Umwandlung des Bromisobutyls in tertiäres Brombutyl 213. 722.
77: Derivate des Isocrotylbromürs 387. — Structur der Amylene 403.
78: Aethylenbildung durch Einw. von Natrium auf Aethylidenchlorid; Constitution des Amylens aus Gährungsamylalkohol 18. — Umwandlung einfacher und gemischter Aether in Alkohole 19. — Abscheidung von Haloidwasserstoffelementen aus den Haloidverbb. der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n} 85. — Valerylen aus dem käuflichen Amylen 86. — Neue Synthese der Olefine 290. — Umwandlung der Alkyljodüre in Alkylene 291. — Verhalten der Haloidverbb. der Olefine zu Basen und Bleioxyd 516.
81: Atomumlagerungen 119.
— Siehe: Lagermarck (H.).
Elvers (V.), 77: Nachweis des Phosphors in einer ausgegrabenen Leiche 70.
Embden (van), Siehe: Van Embden.
Emde, Siehe: Claus (A.).
Emersley (J. D.), 76: Die westlichen Gruben der Vereinigten Staaten 714.
Emery (Rush), 72: Kohlensorten von Jowa 536.
Emmerling (A.), 72: Chemische Vorgänge in der Pflanze 754.
73: Derivate des Acetons 180.
74: Neue Synthese des Glykokolls 99. — Chemische Vorgänge in der Pflanze 642.
75: Dass. 423.
77: Dass. 375.
79: Eiweissbildung in der Pflanze 634.
80: Acetol 807.
— Siehe: Baeyer (A.); Jacobsen (O.).
Emmerling (A.) und Engler (C.), 70: Synthese des Indigblaus 805.
71: Acetophenonabkömmlinge 193.
73: Reductionsprodd. des Acetophenons mit Natriumamalgam 646.
76: Synthese des Indigblaus 787.
Emmerling (A.) und Lengyel (B.), 70: Gasförmiges und flüssiges Phosgen 69.
Emmerling (A.) und Loges (G.), 81: Reducirende Substanz aus Traubenzucker 149.
Emmerling (A.) und Wagner (R.), 80: Monobromaceton und Alkohol des Acetons 649.
Emmerling (O.), 75: Verbb. der Parachlorbenzoësäure 563.
79: Phosphormetalle 226. — Zur Kenntniss der Abietinsäure 616.
Emmerling (O.) und Oppenheim (A.), 76: Neue Hydroxybenzoësäure 341. — Aether der Acetessigsäure und Oxyuvitinsäure 644. — Oxydation des Acetessigäthers 644. — Einw. der Salpetersäure und der Halogene auf die Oxyuvitinsäure 644.

Emsmann (H.), 71: Lacküberzug von verzinntem Blech abzulösen 64.
72: Frictionselektrisirmaschinen 257.
73: Salpetersaure Nickellösung als Absorptionsapparat 657.
74: Spectroskop à vision directe 113.
75: Binoculares Sehen 754.
Ende (C. am), Siehe: Am Ende.
Endemann, 75: Lösliche basische Zirkonerdesalze 339.
81: Borsäure als Conservativ für Fleisch 75.
Endemann (H.), 76: Parakressylsäure, Carbolsäure und Salicylsäure als Desinfectionsmittel 389. — Wismuth und Blei bei der Bleiweissfabrication 745.
80: Constitution des Ultramarins 789.
Endemann (H.) und Prochaska (G.), 80: Bromwasserstoffsäure als Reagens auf Kupfer 536. — Normale Natronlösung 537.
Enders (L.), 70: Prüfung des Biers auf einige fremde Bitterstoffe 256. — Analyse von Kochsalzproben 516.
71: Wässerig-weingeistige Extracte 664. — Reinigung des Dextrins 664. — Tinctura Rhei aquosa 664.
74: Syrupus Amygdalarum siccatus 424.
Enders (L.) und Höhn, 70: Analyse der Salzquelle zu Stotternheim 517.
Engau (K.), 80: Anilinfarben 495.
Engel, 73: Reinigung der Salzsäure 451.
74: Arsenwasserstoff 116. — Kreatin 457. — Crotonchloral 691. — Darst. von Oxaminsäure durch Oxydation des Glykokolls 706.
Engel (P.) und Ville (J.), 81: Löslichkeit der kohlensauren Magnesia in kohlensaurem Wasser 643.
Engel (R.), 75: Reduction einiger stickstoffhaltiger Substanzen des Organismus 246. — Substitution von Quecksilber für Wasserstoff im Kreatin 372. — Eigenschaften des Glykokolls 421. — Taurin 500. — Metallderivate des Dicyandiamids 582.
76: Metallderivate des Cyanamids und Dicyandiamids 53. — Verb. von Cyanamid mit Taurin 69. — Einw. von nascirendem Wassertoff auf Cyanessigsäure 69.
80: Verhalten des Phenols im Thierkörper 604.
81: Unterphosphorigsaures Platinoxydul 68. — Fabrication von Pottasche 392. — Siehe: Moitessier.
Engel (R.) und Girard (de), 80: Darst. des Acetals 278.
Engel (R.) und Moitessier, 79: Dissociation des Chloralhydrates 226. — Dissociation des Ammoniumsulfhydrats 499. 563. — Dissociation 413. — Dissociation des Schwefelammoniums 498.
80: Butylchloralhydrat, Dissociation 402.
81: Dissociation des carbaminsauren Ammoniums 738.
Engel (R.) und Vilmain (G.), 76: Dichte des Leucins 36.
Engelbach (Th.), 72: Wiedergewinnu des Schwefels aus Sodarückständen 27
Engelbrecht (A.), 74: a-Parachlorsu toluol und Nitro- und Amidoparachl toluole 468.
Engelbrecht (T.), Siehe: Ladenburg (A
Engelhardt, 74: Schutz gusseiserr Röhren gegen die Einwirkung sau Wässer 379.
Engelhardt (A.), 75: Fabrication v Schmierseife 558.
81: Glycerintransparentseife auf kalt Wege 75.
Engelhardt (A.) und Latschinoff (P.), 7 a-Kresotinsäure 2. — Einfluss der Nit gruppe auf den chemischen Charakter Verbb. 306. 521.
71: Gebromte Thymolsulfosäure 547. Dinitro-Thymol 547. — Oxydation Thymols 547. — Chrysanissäure 547. Diphenylsäure 548.
Engelhorn (Fr.), 80: Methakrylsäure 1 — Siehe: Fittig (R.); Stahl (K.).
Engelke (W.), 80: Entlutterungsapparat
Engelmann (C.), 71: Copiren von Zei nungen mit gewaschenem Chlorsilber pier 221. — Goldbad mit Chlorkalk
74: Herstellung weicher und brilla Photographien 112.
Engelmann (Th. W.), 81: Sauerstoff scheidung aus Organismen 561.
Engels (J.), 81: Sprengmittel 64.
England (W.), 71: Morphin-Trocken fahren 222. — Aufbewahrung von N tivs 395.
Engler (C.), 71: Anwendung der sch ligen Säure in der Zuckerfabrication — Brombenzonitril 663.
73: Anilido-Acetonitril 646.
75: Bildungsweise des Triphenylbenz Einw. von Phosphorpentachlorid auf tophenon 324.
76: Dampfdichtebestimm. im Nap lindampfe 785.
78: Darst. und Eigenschaften des traphenyläthans 487. — Derivate des tophenons 488. — Schwefelhaltige kömmlinge des Benzophenons 488.
80: Apparat zur Prüfung des Petrole 219. — Löslichkeit der Metalle in Pe leum 219. — Bestimm. der Feuergef lichkeit des Petroleums 266. — Cumo halt des pennsylvanischen Petroleums — Siehe: Emmerling.
Engler (C.) und Berthold (H. E.), Triphenylbenzol 675.
Engler (C.) und Bethge (H.), 74: I vate des Acetophenolalkohols und and Ketonalkohole 658.
Engler (C.) und Haass (R.), 80: Besti der Feuergefährlichkeit des Petroleums
81: Prüfung des Petroleums 392. 7
Engler (C.) und Heine (H.), 73: E des Ammoniaks und seiner Abkömml auf die Ketone 550.
Engler (C.) und Janecke, 76: Ei

schaften des Indols 787. — Bereitungsweise des Indols 787.
ıgler (C.) und Leist (A.), 73: Neue Methode zur Darst. von Ketonen 455. — Acetophenon 456. — Aceto-Cinnamon 455.
ıgler (C.) und Nasse (O.), 70: Ozon und Antozon 456. 646.
ıgler (C.) und Volkhausen (L.), 75: Nitro- und Amidoderivate des Benzanilids 181.
ıgström (N.), 77: Mineralanalysen 776.
ız (J. B.), 70: Bestandtheile der Blüthenköpfchen von Bellis perennis 132.
72: Emplastrum adhaesivum fluidum rubrum 472.
tvös (R.), 74: Intensität der Schwingungen bei Bewegung der Schwingungsquelle und des Beobachters 737.
›pinger (O.), 80: Einw. des Methyl- und Diäthylamins auf Aceton 649.
'breich (A.), 71: Steinkohlendistrict Südrusslands 613.
'dmann (E.), Siehe: Fittig (R.).
dmann (E. O.), 74: Ein japanesisches Spielzeug 321.
81: Wasserfreier Milchzucker 50.
dmann (J.), 79: Rothweinfarbstoff 38.
dmann (R.), Siehe: Nobbe (F.).
dmenger (L.), 72: Mansfeld'scher Kupferschieferbergbau 235.
73: Portland-Cement 678.
75: Veränderung des Portlandcements durch Lagern 361.
81: Festigkeitserhöhung von Portland-ement-Mörtel 27.
emejeff, 75: Jodsilber im südlichen Ural 230.
furt (J.), 78: Neues Bleichverfahren für Papierfabriken 718.
hard und Schertel, 79: Schmelzpunkte der Goldsilber- und Goldplatinlegirungen 56. — Schmelzpunkte von Gold-, Silber- und Platinlegirungen 673.
hart (C.), 73: Subcutane Injection bei Pflanzen 407.
78: Phenolfarbstoffe 88.
– Siehe: Reichardt (E.).
ichsen (J.), 72: Grundwasserverhältnisse in Petersburg 37.
in (Ch.), 73: Silber in Bismuthum nitricum 169.
ismann (Fr.), 77: Verunreinigung der Luft durch künstliche Beleuchtung 254. – Kosten verschiedener Beleuchtungsarten 745.
x (C.), 71: Ceritmetalle 277. 752.
kmann (L.), 72: Aetzen in Kupfer, Messing, Stahl etc. durch Chromsäure 48. – Filtriren mit Hülfe der Luftpumpe 385. – Mikroskopische Photographie 395.
73: Bereitung von Hefenwein 815.
enmeyer (E.), 70: Die Säuren, welche bei der Oxydation des Gährungsbutylalkohols entstehen 802. — Baldriansäuren verschiedenen Ursprungs 802. — Substituirte Guanidine 805.
71: Fleischmilchsäure 389. — Aufgabe des chemischen Unterrichts gegenüber den Anforderungen der Wissenschaft und Technik 830.
72: Darst. von absolutem Alkohol 20. — Parathionsäure 449.
73: Calciumphosphate und Calciumsulfat 706.
74: Bestandtheile des Arnicawassers und des ätherischen Arnicaöles 101. — Darst. von künstlichem Taurin 579. — Relative Constitution der Diazoverbb. 676. — Darst. von Oxalsäuremethylester aus Holzgeist 788.
76: Vanillinbildung aus Eugenol 183. — Rückbildung von Aldehyd aus Benzolabkömmlingen 276. — Umwandlung von Normalbuttersäure in Isobuttersäure 436.
77: Darst. der ungeformten Fermente 100. — Normalvaleriansäure aus Normalcapronsäure 131. — Darst. von Cyanalkalimetall 134. — Extraction der sogenannten löslichen Phosphorsäure aus den Superphosphaten 138. — Constitution des Radicals C_3H_5 371. — Wasser als Oxydations- und Reductionsmittel der Hydroxyfettsäuren und Fettsäuren; Halogensubstitute der Fettsäuren 371.
78: Phosphorsaure Salze 147. — Zur Geschichte der Aethylenmilchsäure 371. — Verhalten des akrylsauren Natrons gegen wässrige und schmelzende alkalische Basen 388. — Darst. des Aethylens und einiger Aethanverbb. 562.
79: Phosphorsaure Salze 114. — Isomere Bromüre $C_3H_6Br_2$ 499. — Constitution der Phenylhalogenpropionsäuren 646. — Synthese substituirter Guanidine 819.
80: Phenylmilchsäure 241. — Phenylbrommilchsäure 241. — Oxypropionsäure 324. — Amidomilchsäuren 483.
81: Verhalten der Glycerin- und Weinsäure gegen wasserentziehende Substanzen 282. — Halogenirte und hydroxylirte organische Säuren 533. — Verhalten von Phosphaten gegen Ammoniumcitrat 570. — Bromakrylsäure 679. — Amido- und Imidoisocapronitril 685. — Substituirte Guanidine 686. — Zimmtsäurederivate 691. — Chemie der Superphosphate 706.
— Siehe: Belli; Buchner; Bunte; Carl (Fr.); Kayser; Moss; Schäuffelen; Sigel; Schneider.
Erlenmeyer (E.), Belli (L.) und Sigel (O.), 74: Oxydation von Buttersäure, Capronsäure, Bernsteinsäure und Oxalsäure durch Salpetersäure 391.
76: Oxydation kohlenstoffhaltiger Verbindungen 370.
Erlenmeyer (E.) und Bunte (H.), 73: Darst. von Aethylen und Aethenbromür 530.
Erlenmeyer (E.) und Carl (Fr.), 71: Methyloisäthionsäure 390.

Erlenmeyer (E.) und Heinrich (O.), 78: Manganphosphate 147.
Erlenmeyer (E.) und Helt (C.), 72: Valeriansäure verschiedenen Ursprunges 589. — Synthese der Isobutylameisensäure 589.
Erlenmeyer (E.) und Kriechbaumer (H.), 74: Darst. des Metyläthers 404.
Erlenmeyer (E.) und Passavant (S. C.), 80: Nitrile aus Blausäure und Aethylaldehydammoniak 167.
Erlenmeyer (E.) und Planta (A. v.), 74: Fermente in den Bienen, Bienenbrod und Pollen und über einige Bestandtheile des Honigs 790.
Erlenmeyer (E.) und Sigel (O.), 74: Amidocaprylsäure und Hydroxycaprylsäure 391. — Nitril und Amid der Hydroxycaprylsäure und das Amid der Amidocaprylsäure 658. — Leucinsäurenitril und Leucinsäure 658.
75: Amidocaprylsäure 389. 467. — Hydroxycaprylsäure 466.
Erlenmeyer (E.) und Tscheppe, 72: Alkoholbildung aus Aether und Aetherbildung aus Alkohol 735.
Erler (H.), 76: Verhältniss der Kohlensäureabgabe zum Wechsel der Körperwärme 424.
Ermolajew (M.), 71: Isomere des Amylens 451.
72: Ein neues isomeres Amylen 595.
Ernecke, 76: Parallelogramm der Kräfte 450. — Modell der schiefen Ebene 450.
Ernoux, 70: Doppelseitiger Zeugdruck 552.
Ernst (C.), 75: Californisches Quecksilber 312.
78: Quecksilberbergwerk von Almaden 823.
79: Dass. 698.
Ernst (Fr.) und Zwenger (C.), 71: Gallussaure Aether 501.
Erzweiler, 79: Gelbes Blutlaugensalz gegen Brom 402.
Esbach (G.), 79: Bestimm. des Harnstoffs im Harn 651.
81: Harnstoff, Zucker und Natriumhypobromit 58.
Escach, 73: Zündhölzer 95.
Escherich (C.), Siehe: Michler (W.).
Eschka (A.), 72: Bestimm. des Quecksilbers 247.
73: Dass. 8.
74: Schwefelbestimm. in Mineralkohlen und Coaks 301.
Esilmann (A.), 74: Bestimm. von Thonerde und Eisen in den Phosphaten 266.
75: Bestimm. von Eisen in den Eisenerzen 104.
76: Reinigung von braunem schwefelsaurem Ammoniak 87.
— Siehe: Spence (P.).
Esoff (J.), 77: Urobilin im Harne 116.
Essner (J.), 81: Amylbenzol 628.
Estcourt (C.), 74: Bestimm. der Gerbsäure 303.
Estor (A.), Siehe: Béchamp (A.).
Estor (A.) und Saint-Pierre (C.), 7: Blutgase 247.
73: Oxydation von Zucker im arteriell Blute 218.
Etard (A.), 75: Reactionen der Chro salze 481.
77: Einw. v. Chlorochromsäure auf org nische Substanzen 163. — Darst. alkalisch Nitrite 209. — Darst. von Chinonen mitt Chlorochromsäure 278. — Nitrotoluchin und Chloranilsäure 323. — Monochlora tone 403. — Salze des Chromoxyds 433. Chromate 657.
78: Darst. des Amylens 243. — Tre nung des Isopropyläthylalkohols von d Methyläthyläthylalkohole 163. — Verh der metallischen Sesquioxyde untereinand 530. — Sulfate 785.
79: Oxydation aromatischer Verbb. 1 — Kaliumcyanosulfit 340.
80: Synthese aromatischer Aldehyde 2 — Stellung des Bors in der Reihe der E mente 755.
81: Ueberborsäure 35. — Synthetisch Homologon des Pelletierin 245. — Ein von Salmiak auf Glycerin 309. — Ox direnden Wirkung des Chromoxychlori auf organische Körper 327. — Basisc Kupfersulfite 648.
— Siehe: Cahours (A.); Gal (H.).
Etard (A.) und Moissan (H.), 80: Dar des Selenwasserstoffes 594.
Etti (C.), 74: Ueber Bixin 328.
76: Gerbsäure aus den Hopfenza fen 261.
77: Catechin 392.
78: Gerb- und Bitterstoffe des Hopf zapfens 548. — Malabarisches Kinogum 694. — Bixin 249. 725.
79: Malabarisches Kinogummi 5. 29
80: Gerbsäure der Eichenrinde 264.
81: Lävulin in der Eichenrinde 690. Catechin 695.
Ettinghausen (A.), 76: Elektroskopisch Stimmgabelapparat 49. — Verzögeru im Verlaufe der Inductionsströme Stimmgabelapparates 753. — Siehe: To ler (A.).
Ettinghausen (C. v.), 74: Zur E wickelungsgeschichte der Erde 305.
Etzinger (J.), 74: Verdaulichkeit der lei gebenden Gewebe 678.
Eulenberg (H.) und Vohl (H.), 70: Gift keit der Theerfarben 488. 518. — Br vergiftung 680.
71: Dass. 69. — Kohle als Gegen 127. — Präexistenz des Kohlenoxyds gewöhnlichen Holzkohlen 462.
Euler, 71: Heizung und Ventilation 34
Evans (C. S.), 81: Bestimm. der We Aepfel- und Citronensäure 711.
Evans (F. J.), 72: Reinigung von Leu gas 316.
Evans (F. J.) und Sugg (W. T.), 79: K lengas 608.

see errata P. 880

see errata p. 881

vans (J. C.), Siehe: Frankland.
verhart (E.), Siehe: Leeds (A.).
wald (H.), 78: Cörulignonderivate 708.
werlöf (F.), Siehe: Blomstrand (C. W.).
wers (C.), 74: Wirkungen des aus Aconitum ferox dargestellten Aconitins 121.
xeli (A.), 74: Muffelöfen der k. k. Quecksilberhütte in Idria 139.
xner (A.), Siehe: Hlasiwetz.
xner (C.), 76: Interferenzerscheinungen 513. — Aetzfiguren auf Steinsalzwürfeln 617.
77: Quetelet'sche Interferenzstreifen 529. — Galvanische Ausdehnung 689.
xner (F.), 74: Dichtigkeitsmaximum des Wassers 17. 401. — Abhängigkeit der Elasticität des Kautschuks von der Temperatur 113. 753. 817. — Lösungsfiguren an Krystallflächen 769. 817. — Durchgang der Gase durch Flüssigkeitslamellen 801.
75: Dass. 449. 545.
76: Galvanische Ausdehnung der Metalldräthe 193. — Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen des Tellurs 322. 641. 785.
77: Diffusion der Dämpfe durch Flüssigkeitslamellen 273. 609.
78: Galvanische Polarisation des Platins in Wasser 337. — Elektrolyse des Wassers 513.
79: Dass. 194. — Ursache der Contactelektricität 561.
80: Galvanische Elemente 97. 578.
81: Galvanische Elemente und Leitungsvermögen von Jod und Brom 673.
— Siehe: Röntgen (W. C.).
Exner (F.) und Goldschmidt (G.), 78: Einfluss der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen des Wassers 562.
Exner (S.), 70: Ammoniakentwicklung aus faulendem Blute 552.
71: Dass. 55.
Eykmann (J. F.), 81: Oel von Illicium religiosum Sieb. (Sternanis) 483.
Eyndhofen (A. J. van), 78: Praktischer Wink für Gasbeleuchtung 666.

F.

(H.), 70: Zusatz von Glycerin zum Bier 310.
aass (C.), Siehe: Schmidt (E.).
abian (W. H.), 75: Anwendung der lebendigen Kraft in der mechanischen Wärmetheorie 737.
abini (E.), 80: Verh. der Vaseline zu Jodtinctur 330.
abinyi (R.), 78: Diphenoläthan 229.
abre, 72: Chimie élémentaire 576. — Siehe: Amenc; Malaguti.
abre (C.), 80: Bromgelatineverfahren 120. — Platinotypie von Willis und Roppe 383.
abre (J. H.), 71: Physique élémentaire 830. — Notions préliminaires de physique 830.
acilides, 70: Ersatz von Thierkohle 320.
acilides (O.), 72: Lutiren der Fugen 515. — Carbolsäure 521.
ahdt (J.), 75: Elastisches und dehnbares Glas 192.
ahlberg (C.), 71: Bestimm. des Schwefelcalciums in der Knochenkohle 727. — 75: Massanalytische Zinkbestimm. 184.
79: Toluolsulfochlorid 503.
80: α-Toluoldisulfosäure 757.
ahlberg (C.) und Iles (M. W.), 78: Quantitative Bestimm. des Schwefels 599.
80: Prioritätsansprüche: Bestimm. des Schwefels 171.
ahlberg (C.) und Remsen (J.), 79: Oxydation des Orthotoluolsulfamids 341.
ahlberg (E.), 73: Oxyessigsäure, Glykolsäure 644.
Fahnejelm, 76: Verbesserte Kalkbrennöfen 776.
78: Sprengmittel 304.
Fairbairn (W.), 71: Eigenschaften und Verwendung des Eisens 345.
Fairley (F.), 76: Neues Uranoxyd 130. — Bestimm. des Stickstoffs 552. — Ueberchromsäure 578. — Superoxyde 594.
77: Wasserstoffsuperoxyd und andere Superoxyde 210. 338.
Fairthorne (R.), 72: Chlorhydrat 231. — Aesculin 646.
Falb (R.), 71: Erdbeben und Vulkanausbrüche 559.
Falck (C. Ph.), 77: Uebergang des Chloralhydrates in den Harn 712.
Falck (F.), 73: Hydrocotarnin 422.
Falières, 72: Reines Bromkalium 419. — Prüfung des Bromkalium 425.
Falk (F.), 78: Experimentelles zur Frage der Canalisation mit Berieselung 231.
Falk (F. A.), 70: Oxamylsulfonsäure, Amylisäthionsäure 803.
75: Chlorbestimm. im Harne 167.
79: Pelletierin (Punicin) 486.
Fallows (Wm.) & Co., 80: Grossbritanniens Eisenindustrie in den letzten zwanzig Jahren 350.
Famintzin, 70: Einfluss des Lichts auf die Entwicklung und das Verh. des Chlorophylls in niederen Pflanzen 471.
Fantogini, Siehe: Cottini.
Farez, 70: Beseitigung der Brüchigkeit fossiler Knochen 377.

Farley (Th.), **80**: Lösungsvermögen des Glycerins 152.

Farrington (E.), **80**: Asphalt zur Pflasterung 496.

Farsky (F.), **77**: Verbb. der Salicylsäure mit den Eiweisskörpern 148. — Bestimm. der atmosphärischen Kohlensäure 198.

80: Superphosphate 411.

81: Dass. 376. — Düngen mit Kalisalzen 649. — Stassfurter (Leopoldshaller) Düngsalze 650. — Zusammens. der Maikäferasche 651. — Vogelbeerentrester 745.

Fassbänder (Fr.), **71**: Technische Einrichtungen der Bierfabrication 646.

Fassbender, Siehe: Rörsch; Wallach.

Fassbender (G.), **81**: Bestimm. der Eiweissstoffe mit Kupferoxydhydrat 12. — Werthbestimm. von Nahrungs- und Futtermitteln 776.

Fassbender (R.), **76**: Doppelsalze des Calciumsulfates 754. — Schillerstoff von Atropa Belladonna 788.

79: Doppelsalze des $CaSO_4$ 34.

Fauck (A.), **72**: Petroleumgewinnung in Galizien 825.

73: Petroleumgewinnung in Bóbrka in Galizien 603.

75: Erdwachs- und Petroleumgruben in Galizien 7.

Fauconnier (Ad.), **80**: Bestimm. des Harnstoffs 377.

Faudel (M.), **74**: Chromgelb und Chromorange zum Färben von Papierstoff 711.

76: Fabrication von Alaun 279. — Cellulosefabrication 280.

Faure und Kessler (Fr.), **74**: Concentration der Schwefelsäure 379. 679.

80: Concentration der Schwefelsäure 144.

Faust (A.), **70**: β-Tetrachlornaphtalin 391.

71: Gechlorte Phenole 193. — Phtalsäurederivate 731. — Chlornitrophenol 774. — Farbstoff der Faulbaumrinde 775.

73: Frangulin nnd Frangulinsäure 116. — Constitution der Chlorphenole, der Chlornitrophenole und der Nitrophenole 291. — Monochlorphenol vom Siedepunkt 218° 661.

74: Chlornitrophenole 629.

77: Rhamnoxanthin und Rhamnoxanthinsäure 180.

Faust (A.) und Homeyer (J.), **74**: Eucalyptol 180. — Wurmsamenöl und Cynen 756. — Eucalyptusöl 759.

Faust (A.) und Müller (H.), **72**: Chlorphenol und dessen Nitroderivate 758.

74: Metachlorphenol und dessen Nitroderivate 629.

Faust (A.) und Saame (E.), **70**: Chlornitrophenole 114. 331.

71: Naphtalinderivate 740.

Favé, **78**: Vibrationen des Stoffes und die Aetherwellen und deren Einfluss auf das Sieden, auf die photochemischen und chemischen Verbb. 257.

Favre (P. A.), **70**: Thermochemische Untersuchungen über die metallische Natur des mit dem Palladium verbundenen Wasse stoffs; neue Voltaische Säule mit Wasse stoff als positivem Metall 497.

71: Thermochemische Untersuchung von Flüssigkeitsmischungen 641. — Th mische Untersuchungen über die Elekt lyse der alkalischen Basen, Sulfate u Hydrosäuren 705. — Thermische Unt suchungen über die Elektrolyse der all lischen Basen und Sulfate 753. — Kr tallinische Dissociation 785. — Elekt lyse 785. 801. 821. — Aide Mémoire Chimie 830.

72: Elektrisches Leitungsvermögen v Flüssigkeiten 66. — Quecksilbercalorim ter 609. 689.

73: Phosphoritlager 6. — Quecksilb calorimeter 497. — Thermische Unt suchung über die Salzlösungen 529. 65

74: Condensation von Gasen 259. Ueber den Wasserstoff 338. — Aequi lenz und Transformation der chemisch Kräfte 563.

Favre (P. A.) und Laurent, **74**: l thermischen Vorgänge beim Zusamm drücken von Flüssigkeiten 355.

Favre (P. A.) und Roche (F.), 7 Elektrolyse der Carbonate und Dicar nate 449.

Favre (P. A.) und Valson (C. A.), 7 Krystallinische Dissociation 26. 457. 4 572. 609. 651. 730.

73: Krystallinische Dissociation 42. Grösse und Vertheilung der Arbeit b Auflösen der Salze 730.

74: Dissociation der krystallisir Salze 776.

Fawsitt (Ch. A.), Siehe: Clerk (D.).

Faye, **70**: Die neuen Beobachtungen W ner's über die Spectren der einfachen G 321. — Desinfection 727.

71: Spectroskopische Messung der tation der Sonne 785.

72: Temperatur und Oberfläche Sonne 66.

73: Physische Beschaffenheit der So 161. — Sonnenflecke 242. 257. — Sonn stürme 242. — Circulation des Was stoffes in der Sonnenatmosphäre 257. Theorie der Sonnenstürme 289.

75: Bildung des Hagels 641.

Fearn, **73**: Vernickeln 127.

Fearn (T.), **72**: Eisen und Nickel 384.

Febve (P.), **81**: Quendelöl 504.

Fechner (G. Th.), **74**: Bestimm. des wa scheinlichen Fehlers eines Beobachtun mittels durch die Summe der einfac Abweichungen 209.

Feddersen (W.), **73**: Thermodiffusion Gasen 193.

74: Elektrisches Glimmlicht 242.

Feder (L.), **78**: Ausscheidung des Salmi im Harn 23.

79: Salmiak im Hundeharn 265. — Siehe Voit (C.).

Feder (L.) und Voit (E.), **81**: Harnst

bildung aus pflanzensauren Ammoniaksalzen 8.
edoroff, 81: Atomgewichte 596.
ehleisen (W. und F.), 70: Schiess- und Sprengpulver 367.
ehling (v.). 70: Darstellung von flüssigem Leim 99.
eichtinger, 70: Santorinerde 552. 590. — Die stickstoffhaltigen Bestandtheile des Biers 598. 790.
71: Schweizer's Malgrund für Stereochromie 685.
74: Verwendung des Wasserglases in der Bautechnik 74.
:il, 73: Darst. verschiedener Gläser und gefärbter Krystalle auf trockenem Wege 258.
:il (Ch.), Siehe: Luynes (V. de).
:il (E.), Siehe: Fremy (E.).
:ilitzsch (v.), 74: Orte gleicher normaler Intensität im Magnetfelde eines galvanischen Kreisstromes 209.
:in (E. und F.), 81: Tauchbatterie 263.
:lbermayer (F.), 71: Hornsteinartiger Pläner 54.
lhoen (Ch.), 80: Explosivstoff 496.
lici (R.), 72: Elektrische Wirkungen von Nichtleitern 545.
llenberg-Rivier (L. R. v.), 71: Auflösungen von Silicaten dorch Barythydrat und Chlorcalcium 512.
:ller (Th.), 77: Gase des Hohofens und der Generatoren 680.
ls (J.), 77: Aufschliessung des Chromerzes 376. — Analyse des Sprengmittels Diorrexin 524.
78: Chrombergbau bei Alt-Orsova 23.
ltz (E.), 71: Melassenbildung 165.
72: Reduction der Kupferlösung durch Rohrzuckerlösung 808.
73: Zuckerbestimm. 468.
74: Einwirkung von Mineralsäuren auf Zucker 200.
ltz (V.) und Ritter (E.), 74: Wirkung des Chlorals auf das Blut 600.
nner, Siehe: Trewsby.
nton (H. J. H.), 78: Einw. unterchloriger Salze auf Harnstoff 471. 631.
79: Einw. von Hypochloriten und Hypobromiten auf Stickstoffverbb. 88. 280. — Einw. von Phosgen auf Ammoniak 807.
rber (J.), 72: Künstlicher Marmor 266.
rnbach (A.), 80: Einw. von Natron auf Glycerin 645.
:nholz (J.), Siehe: Habel.
:o (A.), 70: Zur Rhabarberfrage 759.
:rand, 80: Salpetersäure- und Butterfureferment 408.
:ray, Siehe: Buisson.
:rein (H.), 70: Natur des Decoctum chinae clarificatum 488.
:rie (W.) und Brown (R.), 71: Coakende Hohöfen 537.
rrière (E.), 72: Einw. von Aether auf die Codüre 657.
73: Darst. eines neuen Anilinrothes 651.
Fesca, 71: Reisstärke zum Appretiren von Zeugen 182.
78: Zur Kenntniss des Bodens 821.
Feser, 78: Apparat zur Werthbestimm. einer Milch ohne chemische Analyse 313.
79: Laktoskop 799.
Feser und Friedberger, 75: Verbindungsform der Salicylsäure und des salicylsauren Natriums im Blute 359. — Salicylsäure und ihre therapeutisch wichtigen Eigenschaften 375. 790.
76: Wirkungen der Salicylsäure 358.
Festing, Siehe: Abney.
Feuerlein (C.), 79: Aromatische Harnstoffe 648. — Siehe: Herzfeld.
Feussner (W.), 73: Interferenzerscheinungen 817.
77: Beweis der Unrichtigkeit der Emissionstheorie des Lichtes 305.
Fichemont (A.), 70: Darst. von Gallseife 87. 117. — Darst. von Fleckwasser 119.
Ficinus (O.), 71: Darst. des Dextrins 515.
73: Darst. von Valeriansäure 674. — Fettgehalt des Mutterkorns 695. — Darst. der Chromsäure 737.
78: Bereitung des Ferrum oxyd. sacchar. sol. 166.
79: Darst. reiner Weinsäure 388.
Fieburg (E.), Siehe: Schmidt (E.).
Fiedler, 80: Absorption der Phosphorsäure durch den Boden 821.
Fiedler (F.), Siehe: Randol (J.).
Field, 77: Nachweis geringer Mengen Wismuth 392.
Field (A. W.), Siehe: Jackson (C. L.).
Field (C. L.), Siehe: Armstrong (H. E.).
Field (F.), 70: Die schwefelsaure Thonerde von Iquiqua 16.
73: Einw. von Acetaten auf Bleisalze 499.
76: Neues Mineral von Cornwall 809.
78: Auffindung geringer Mengen Wismuth 167.
81: Auffindung kleiner Mengen Platin 251.
— Siehe: Armstrong.
Figuera (P), Siehe: Amato (D.).
Figuier, 71: Constante galvanische Batterie 561.
Fileti (M.), 75: Kupferglykosat 340.
76: Acetylcyanür 211.
79: Chemische Structur des Kirschlorbeer-Bittermandelöls 295. — Cinchonin 310.
80: Cumophenol 818.
— Siehe: Paterno; Tizzoni (G.).
Fileti (M.) und Piccini (A.), 79: Zers. des salzsauren Phenyläthylamins 600. — Zers. des salzsauren Aethylamins durch Hitze 632. — Eigenthümliche Zers. des Phenyläthylamin-Chlorhydrats 647.
Fileti (M.) und Schiff (R.), 77: Constitution des Cyanamids 310.
Filhol (E.), 74: Nitroprussidnatrium als Reagens auf Alkalinität 330. — Zustand des Schwefels in natürlichen Schwefel-

wässern 330. 647. — Chlorophyll 629. — Zusammens. der Wässer von Bagnères-de-Luchon 695.

75: Schwefelquellen in den Pyrenäen 184.

81: Einw. des Schwefels auf alkalische Sulfide 744.

Filhol (E.) und Melliès (J.), **71**: Einw. des Jod auf unlösliche Sulfide 610.

Filhol (E.) und Senderens, **81**: Einw. von Schwefel auf Metallsalze 642. — Neue Phosphate und Arseniate 675.

Filhol (F.), **75**: Chlorophyll 542.

Filsinger (F.), **76**: Neue Lithionverbb. 241. — Darst. von kohlensaurem Lithion im Grossen 264.

78: Verwerthung des Chromalaunes 479. — Darst. von Wolframsäure und Wolframmetall 489.

79: Entfuselung von Branntwein 766. — Firniss für Golddruck 799.

Finckh, **70**: Die Mineralquelle von Ochsenhausen 615.

Finckh (C.), **71**: Schlichtemasse für Baumwollenzeuge 536.

Fink (F.), **70**: Colorimeter für Firnissfarben 378.

74: Photostereotypie 28.

Finkelnburg, **76**: Nachweis thierischer Pigmente in verdünnten farblosen Flüssigkeiten 168.

Finkelstein (B.), **71**: Phosphorwasserstoff auf Zinkäthyl 145. — Siehe: Drechsel (E.).

Finkener (R.), **76**: Radiometer von Crookes 641.

78: Bestimm. der Phosphorsäure als phosphormolybdänsaures Ammon 712.

Finkler (D.), Siehe: Pflüger (E.).

Finn (B.), **78**: Glykogen- und Zuckerbildung in der Leber 391.

Finot (E.), Siehe: Bertrand (A.).

Finot (E.) und Bertrand (A.), **76**: Bestimm. von CS_2 in alkalischen Sulfocarbonaten 823.

77: Dass. 103.

81: Krystallisation von Salzlösungen 274.

Fiorillo (O.), **77**: Anilinbronzefarbe 48.

Firo (A.), **70**: Zur Rhabarberfrage 759.

Fischbach **72**: Automatische Erzaufbereitung 601.

Fischbach (W.), **73**: Metallgewinnung in der Türkei 328.

Fischer, **70**: Bleichen des Strohs 244.

Fischer und Müller (J.), **76**: Nachweis von Phosphor in Leichen 120.

Fischer und Stiehl, **70**: Verdampfungsmesser, ein Mittel zur Kohlenersparniss 87.

Fischer (E.), **74**: Fluoresceïn und Phtaleïn des Orcins 677.

75: Concentrirte Schwefelsäure auf Cörulignon und Hydrocörulignon 198. — Ausnutzung der Gichtgase 334. — Aromatische Hydrazinverbb. 451. 661.

76: Hydrazinverbb. der Fettreihe 68. 211. — Aromatische Hydrazinverbb. 116. 595. 805.

77: Dass. 135. 628.

78: Verbb. der Aminbasen mit Ferr cyanwasserstoffsäure 148. — Hydrazi verbb. 150. — Chlorderivate des Naphl lins 436. 693.

79: Hydrazinverbb. der Fettreihe 2

80: Hydrazinverb. 84. — Hydrazine d Fettreihe 84. — Phenanthrendisulfosäu 264. — Neue Farbstoffe 264. — o-Hyd zinbenzoësäure 358. — Furfurol 484. Bestimm. des Arsens 825.

81: o-Hydrazin-Zimmtsäure 369. Caffeïn 370. 694. — Scheidung und Bestim des Arsens 668.

— Siehe: Ehrhardt (W.); Glutz (L

Fischer (E. und O.), **76**: Rosanilin 5

78: Zur Kenntniss des Rosanilins 2 373. 564. — Aurin 324. — Triphenylh than 709.

79: Farbstoffe der Rosanilingruppe 1 — Einw. von Triphenylmethan auf R anilin 118. — Malachitgrün 453. — Fa stoffe der Rosanilingruppe 453.

80: Dass. 131.

81: Darst. des Triphenylmethan 691

Fischer (E.) und Ehrhardt (W.), Aethylderivate des Phenylhydrazins 1

Fischer (E.) und Troschke, **80**: Am und Lophin 346.

Fischer (F.), **70**: Dinitrophenol, Dich nitrophenol, Dichloramidophenol 114.

72: Schwefelkohlenstoff zur Oe traction 236. — Vorlesungsversuche 321 Specifisches Gewicht der Gase 321.

73: Hannoversche Brunnenwässer — Bestimm. der Salpetersäure im Brun wasser 344. — Wasseruntersuchung — Verwerthung städtischer Abfallstoffe — Verbrennung der Kohlen 786.

74: Verunreinigung eines Brun durch die Abfälle einer Gasanstalt 4 Verunreinigung der Flüsse durch indu elle und städtische Abfallstoffe 103. — Alte und neue chemische Formeln — Kesselstein und Kesselspeisewasser — Bestimm. der Salpetersäure 727.

75: Leichenverbrennung und Fried 89. — Bestimm. des Methylalkohol käuflichen Holzgeiste 136. — Continuirl Canalofen für Ziegelsteine, Thonwa etc. 455. — Wasserversorgung deut Städte 455.

76: Pottasche aus Wollschweiss 13 Verwerthung der städtischen und Indu Abfallstoffe 140. — Verh. von Wass tungsröhren 313. — Kesselsteinbildu und deren Verhütung 424. — Nach freier Mineralsäuren in Essig 650. — I tallisirtes Ultramarin 713. — Tempe und Zusammens. der in Ultramari entwickelten Gase 729. 793. — Elektr und Zinkeinlagen gegen Kesselste dung 776. — Die zur Sodabildung derliche Temperatur und Zusammens beim Leblanc'schen Process entwick Gase 810.

77: Wasser zur Bierbrauerei 120. —

see errata P. 881

forderungen an ein für häusliche Zwecke bestimmtes Wasser 264. 280. 300. — Fabrication des Aluminiums 300. — Anwendung der Elektricität und der Zinkeinlagen gegen Kesselsteinbildung 335. — Trockenapparat für Bleiweiss 427. — Zusammens. der aus einem Pottascheofen entweichenden Rauchgase 731. — Reinigung des Kesselspeisewassers nach de Haën und Bohlig 744. — Thermometer und Pyrometer 760.

78: Brunnenwässer der Stadt Lauterberg 7. — Speisewasserreinigung mittels Magnesiapräparat 105. — Untersuchung der Rauchgase 235. — Reinigung der Städte und Verunreinigung der Flüsse 361. — Die chemische Technologie des Wassers 415. — Brennen von Ziegeln im Ringofen 424. — Zur Kenntniss des Erdöles 537. 553. — Verwerthung des Wollschweisses 698.

79: Bestimm. hoher Temperaturen 1. — Abnutzung der Dampfkessel 44. — Schmelzen von Fe im Cupolofen 135. — Specifische Wärme der Gase 481. — Rauchgase der Dampfkesselfeuerungen 491. — Rauchgase der Retortenöfen 492. — Ausnutzung der Brennstoffe durch Zimmeröfen 651. — Apparat zur Bestimm. der Verbrennungswärme 679. — Apparat zur Bestimm. des Sauerstoffes 680. — Temperaturmessungen 673. — Leblanc'scher Sodaprocess 825.

80: Bestimm. des Brennwerthes 97. — Ausnutzung der Nahrungsmittel 151. — Nahrungsmitteluntersuchung 221. — Darst. von Zink 239. — Entwicklung von Kohlenoxyd durch Oefen 348. — Chemische Technologie der Brennstoffe 399. — Schmieröle 553. — Apparat zur Bestimm. der Zähigkeit der Schmieröle 775. — Apparat zur technischen Gasanalyse 781.

81: Entphosphorung des Roheisens 27. — Trockene Destillation des Holzes 60. — Siehe: Mach.

scher (G.), **79**: Farbstoff aus Orthoamidophenol 454.

scher (H.), **70**: Die Kartoffelstärkefabrik Netze in Burgdorf 628.

71: Kritische mikroskopisch-mineralogische Studien 830.

76: Wasserstrahlpumpe zum Aussaugen von Luft 561.

79: Resorcinsulfosäuren 327.

81: Resorcindisulfosaure Salze 548.

scher (O.), **74**: Einw. von Chloral und Aldehyd auf Toluol 676.

75: Methylanthracen 468.

76: Einw. der salpetrigen Säure auf Acetanilid 438.

77: Phtaleïne von tertiären aromatischen Basen 84. 454. — Saliceïn des Methylanilins 454. — Monobenzoyldimethylanilin 454. — Einw. der salpetrigen Säure auf substituirte Säureamide 455. — Condensationsproducte tertiärer aromatischer Basen 758.

78: Dass. 487.

79: Dass. 647. — Condensationsproducte von Aldehyden mit primären aromatischen Basen 648.

80: Diamidotriphenylmethan 293. — Condensationsproducte tertiärer aromatischer Basen 358.

81: Condensationsproducte aromatischer Basen 337.

— Siehe: Bedall; Fischer (E.); Liebermann (C.).

Fischer (O.) und Greiff (Ph.), **80**: Synthese des Leukanilins 308.

Fischer (O.) und Roser (L.), **80**: Amidotriphenylmethan 309.

Fischer (O.) und Ziegler (J.), **80**: Triamidotriphenylmethan 309.

Fischer (P.), **74**: Sogenanntes Beinglas 186.

Fischli (H.), **78**: Constitution der Dioxybenzole 691.

79: Paratoluylsäure und Terephtalsäure 389.

Fisher (W. W.), **78**: Mangantetrachlorid 627. 690.

79: Bleitetrachlorid 371. 596.

Fison (F. W.), Siehe: Harcourt (A. V.).

Fittbogen (J.), **70**: Altes und Neues aus dem Leben der Gerstenpflanze 789.

71: Gerstenpflanze 293.

Fittbogen (J.) und Haesselbarth, **75**: Bestimm. der atmosphärischen Kohlensäure 694.

Fittica (F.), **73**: Identität der Cymole aus Campher, Ptychotisöl und Thymol und ein zweites Thiocymol 596.

74: Ueber synthetisches Cymol 297. — Cymole 514. — Eine fünfte Oxytoluylsäure 548. — Isomere Nitrotoluylsäure, Azotoluylsäure und Cymolsulfosäure 757.

75: Azobenzoësäuren, eine vierte Mononitro- und eine fünfte Dinitrobenzoësäure 357. 486.

76: Nitrobenzoësäuren 565. — Einw. von Aethylnitrat auf Benzoësäure 566.

77: Synthese von Nitrosäuren 321. — Nitrobenzoësäuren 324. — Benzoënitrobenzoësäuren 324. — Nitrobenzaldehyd entsprechend der vierten Nitrobenzoësäure 758.

78: Nitrobenzoësäuren 421. — Ueber die citronengelben Nitrobenzoësäuren 614. — Constitution des Benzols 644.

80: Neues Mononitrophenol 203. 344. 689.

81: Neue Mononitrophenole 547.

Fittig (R.), **70**: Das Xylol des Steinkohlentheeröls 275. — Die Homologen des Schweinfurter Grüns 546.

71: Einw. von Natrium auf Bromtoluol 627. — Gesetzmässigkeit in der aromatischen Gruppe 357. — Gluconsäure und Lactonsäure 500. — Kohlenhydrate 559. — Wesen der chemischen Forschung 559. — Dibasicität der Gluconsäure und Lactonsäure 783.

72: Benzolsulfosäure 86. — Nomenclatur der aromatischen Verbindungen 290. —

Grundriss der Chemie 623. — Ein neuer Kohlenwasserstoff aus dem Steinkohlentheer 710.

73: Metatoluylsäure 35. — Neuer Kohlenwasserstoff aus dem Diphenylenketon 403. — Umwandlung des Hydrobenzoinchlorids in Tolan 568. — Chinon 822.

74: Das dem Dinitrobenzol entsprechende Nitrophenol 261. — Umwandlung der Diazonitrobenzole in Nitrophenol 279. — Synthese des Allylbenzols 420. — Zusammensetzung des wasserhaltigen glykolsauren Calciums 723. — Umwandlung der Benzoldisulfosäure in Terephtalsäure 805.

75: Reduction des Parabromnitrobenzols 179. — Dicarbonsäuren aus Benzoldisulfosäure 516.

76: Ungesättigte Verbindungen 227. 706.

77: Constitution der ungesättigten zweibasischen Säuren 642. — Xeronsäure 627.

78: Zur Harnsäureformel 787.

79: Römisch-Chamillenöl 196. — Ungesättigte Säuren 196. 198. — Constitution der Angelica- und Tiglinsäure 197. — Bildung von ungesättigten Kohlenwasserstoffen aus ungesättigten Säuren 198.

80: Ungesättigte Säuren 115. — Neue Lactone 393.

81: Isatropasäure 232. — Ungesättigte Säuren 232. 613. — Constitution und Bildung der Lactone 614. — Synthesen nach Perkin 689.

— Siehe: Barringer; Bredt (J.); Hillebrand (W. F.); Jannasch (P.); Kachel; Ostermayer (E.); Ramsay; Remsen; Stahl (K.); Storrs.

Fittig (R.) und Bantlin (A.), **75**: Nitroverbindungen des Phenols 180.

77: Umwandlung des Metanitrophenols in Trinitroresorcin 342.

Fittig (R.) und Barringer (J. B.), **72**: Sorbinsäure und Parasorbinsäure 344.

Fittig (R.) und Bieber (P.), **70**: Synthese einer mit der Zimmtsäure homologen Säure 275. — Trimethylbenzol; Constitution der Xylolsäure und Paraxylylsäure; neue Modification des Dimethylbenzols 789.

71: Xylylsäure und Paraxylylsäure und Dimethylbenzol 296.

Fittig (R.) und Binder (F.), **77**: Additionsproducte der Zimmtsäure 325.

79: Dass. 198.

Fittig (R.) und Büchner (E.), **75**: Diphenyl im Steinkohlentheeröle 179. — Zersetzungen des Parabromanilins 292.

77: Chlorbromanilin; Verhalten des Parabromanilins bei höherer Temperatur 613.

Fittig (R.) und Engelhorn (Fr.), **79**: Polymerisirte Säuren 707.

Fittig (R.) und Erdmann (E.), **79**: Zimmtsäure 707.

Fittig (R.) und Gebhardt (F.), **78**: Fluoranthen 132. 661.

Fittig (R.) und Heinzelmann (R.), **76**: Neue Derivate der Schleimsäure 709.

Fittig (R.) und Hemp (W.), **79**: Homologe der Zimmtsäure 707.

Fittig (R.) und Hempel (C.), **75**: Oxydationsproducte des Terpins 179. 309.

Fittig (R.) und Hillebrand (W. F.), **78**: Chinasäure 660.

Fittig (R.) und Hjelt (E.), **81**: Lacton der Capronsäure 613.

Fittig (R.) und Isenbeck (A.), **77**: Additionsproducte der Angelicasäure und Tiglinsäure 322.

Fittig (R.) und Kiesow (J.), **70**: Synthese der Hydrozimmtsäure 789. — Aethylphenol 45. 789.

Fittig (R.) und Köbig (J.), **77**: Säure im Römisch-Chamillenöle 322.

Fittig (R.) und Krafft (O.), **77**: Terakrylsäure 325.

81: Terpenylsäure 613.

Fittig (R.) und Krügener (R.), **73**: Allylbenzol 435.

Fittig (R.) und Landolt (A.), **77**: Beziehungen zwischen Fumarsäure und Maleïnsäure und zwischen Citraconsäure und Mesaconsäure 323. — Additionsproducte aus Ita-, Citra- und Mesaconsäure 627.

Fittig (R.) und Liepmann (H.), **79**: Constitution der Isodiphensäure und des Fluoranthens 232.

80: Fluoranthen 133.

Fittig (R.) und Macalpine (T.), **71**: Athylen-Protocatechusäure 630.

73: Dass. 533. 534.

Fittig (R.) und Mager (E.), **74**: Stellungfrage in der aromatischen Gruppe 674.

75: Dass. 307.

Fittig (R.) und Mielck (B.), **74**: Constitution des Piperins, sowie der Piperinsäu und des Piperidins 422. — Constitutic der Terebinsäure 375.

Fittig (R.) und Ostermayer (E.), **7**: Phenanthren 322.

Fittig (R.) und Pagenstecher, **79**: Isatropasäure 707.

Fittig (R.) und Paul (L.), **76**: Beziehung zwischen organischen Säureanhydriden u Säuren 258.

Fittig (R.) und Prehn (A.), **75**: Crotonsäure aus Citraconsäure 151. — Crotonsäure aus Mesaconsäure 307.

Fittig (R.) und Ramsay (W.), **73**: Bildungsweise der Orthotoluylsäure 612.

Fittig (R.) und Remsen (J.), **70**: Homologe des Naphtalins 562.

71: Constitution des Piperins 583. Synthese der Piperonylsäure- und d Protocatechualdehyds 630.

73: Constitution des Piperins und sein Spaltungsprodd. Piperinsäure und Piperidin 535.

Fittig (R.) und Rügheimer (L.), **7**: Phenylpropylalkohol 435.

Fittig (R.) und Sauer (E.), **77**: Verhalte der Terpene bei der Oxydation mit Sa petersäure und mit Chromsäuremischu 326.

ittig (R.), Schäffer (C.) und König (J.), 70: Propylbenzol und Propyltoluol 72.
ittig (R.) und Schmitz (A.), 78: Diphenylenmethan 860.
ittig (R.) und Schrohe (A.), 75: Ueberführung des Allylens in Mesitylen 147. — Einw. von Schwefelsäure auf Allylen 291.
ittig (R.) und Siepermann (W.), 75: Chinon aus Mesitylen 179.
76: Chinone 373.
ittig (R.) und Thomsen (C.), 76: Einfache Darstellungsweise des Glykols 708.
ttig (R.) und Wurster (C.), 79: Atropa- und Isatropasäure 198.
tz (A.), 73: Quellen der bei der alkoholischen Gährung entwickelten Wärme 181. — Alkoholische Gährung durch Mucor Mucedo 182.
75: Dinitrosoresorcin 437.
76: Alkohol-Gährung durch Mucor racemosus 85. — Gährung des Glycerins 787. — Alkoholische Gährung 788.
77: Schizomyceten-Gährungen 261.
78: Dass. 180.
79: Spaltpilzgährungen 6. 343.
80: Doppelsalze einiger Fettsäuren 483. — Spaltpilzgährungen 489.
81: Doppelsalze der niedrigen Fettsäuren 422. — Gährungs-Normalvaleriansäure 422.
tzgerald-Minarelli (A. v.), 75: Thermoelektrisches Verhalten von Metallen beim Schmelzen und Erstarren 273.
76: Dass. 257.
tzinger, 72: Entstehung der organischen Körper 109.
zeau, 70: Die Verschiebung der Spectrallinien durch Bewegung des leuchtenden Körpers oder des Beobachters 269.
72: Temperatur und Oberfläche der Sonne 66.
ack und Guillem, 77: Bleientsilberungsverfahren 633.
agey (E.), 70: Entfärbung des Glases durch Mangansuperoxyd und Cobaltoxyd 310.
agg (J. F.), 75: Vorkommen und Gewinnung des salpetersauren Natrons 70.
ajolot, 70: Nadorit 502. 615.
ament, 71: Brennstoff aus Mist 521.
ammarion (L.), 72: Atmosphère 110.
auhaut (Ch.), 80: Entstehung des Chlorophylls u. der Pflanzenfarben ohne Licht 411.
avart, 80: Bestimm. des Stickstoffes 536.
awitzky, 72: Amylalkohol 449.
73: Amylen 801.
78: Uebergang des Isopropyläthylens in Trimethyläthylen 86. — Spaltung des Isopropyläthylglykols 262. — Oxydationsproducte des Amylenglykols 405. — Amylene 515. — Propylenglykol 611.
79: Formeln für Campher und Terpene 44. — Rechtsdrehendes Terpen 271. — Einw. wasserentziehender Mittel auf Propylenglykol 288. — Derivate des Terpens 22. — Hydratation der Terpene 422.
awitzky (F.), 73: Einw. von Aluminium auf wasserfreies Chlorzink 419. — Isomere Amylene aus Gährungsamylalkohol 708.
75: Pseudopropylalkohol 50. 178. — Amylen bei Einw. von Kaliumhydroxyd auf Jodamyl 227.
76: Statik chemischer Verbindungen 226. — Isomerie der Amylene aus dem Gährungsamylalkohol 309. — Amylglykol 818. — Umwandlung des Amylens 818. — Amylenhydrat 819.
77: Structur des Amylglykols aus Amylen 243.
79: Hydratation der Terpene, Fortsetzung 611.
80: Umwandlungen des Terpens 133. — Citronenöl 570. — Eigenschaften des Terpens 757.
Flawitzky (F.) und Kriloff, 77: Valerylene aus den Amylenen des Gährungsamylalkohols 514.
78: Oxydation des Isopropylacetylens 262.
79: Isopropylacetylen 352.
Flawitzky (M.), 73: Umwandlung des Amylens in einem Amylalkohol 2.
Flawitzky (N.), 74: Specifische Wärme der Gase 210.
77: Formel für die Siedepunkte homologer Kohlenwasserstoffe 2.
80: Veränderlichkeit der specifischen Wärme mit der Temperatur 578.
Flechner (R.), 79: Raffinirheerd und Röstofen 268. — Nickelfundstätten in Europa 459.
Fleck (E.), 79: Perlmutter und Marmorimitation 351.
Fleck (H.), 70: Bestimmung der Salpetersäure in Brunnenwasser 85. — Untersuchung oberschlesischer Steinkohlen 211. — Conserviren des Biers für den Seetransport 393. 552. — Malzbereitung ohne Keimung 741.
71: Dass. 109. — Gasabsorptions- und Gaswaschapparat 471. — Reflector bei Spectraluntersuchungen 471. — Schnelltrocknung des Leims 614. — Bestimmung organischer Stoffe im Wasser 819.
72: Bestimmung des Ammoniaks in Brunnen- und Flusswässern 295. — Chloralum-Präparate 334.
73: Arsengehalt der Zimmerluft 130. — Kohlensäuregehalt der Grundluft 715.
76: Fermente in ihrer Beziehung zur Gesundheitspflege 742.
79: Zinkhaltige Bleilegirungen 320. — Arsengehalt der Wasserfarben 426. — Spectrum des Kalkes 733.
80: Natronflammen für Polarisationsversuche 146. — Bestimm. des Fuchsin im Fleisch 551.
81: Werthbestimm. des Bleihyperoxydes 252. — Wasser des todten Meeres 427. — Verhalten zinkhaltiger Eisenglasur gegen kohlensaure Mineralwässer 566. — Luftbad zu Abdampfungen 589.
Fleckel (O.), 80: Schafwollpottasche 587.

Fleischer, 74: Respirationsversuch mit Schafen 6. — Bestimm. von Weinsäure und Citronensäure 603. — Bestimm. der Weinsäure und Citronensäure 742.
81: Werthbestimm. der Phosphorsäure 250. — Pflanzennährstoffe in städtischen Abfällen 376.
Fleischer (A.), 71: Isoschwefelcyankalium 213.
72: Oxalsaures Manganoxydul 388. — Einw. von übermangansaurem Kali auf Weinsäure und Oxalsäure 392. — Schwefelsäurebestimmung 406. — Schwefelsaures Eisenoxydul-Ammon 499.
76: Dithiocyansäure 164. — Doppelsalze des Rhodanammoniums 213. — Cyansäureverbindungen 405. 581. 804. — Azoverbindungen 579. — Schwefelsäurequellen auf dem Porjáer Büdösberge 618.
Fleischer (A.) und Hankó (W.), 77: Destillationsprodd. der Xanthogenate 597.
Fleischer (A.) und Kekulé (A.), 73: Oxycymol aus Cymol 583.
Fleischer (A.) und Nemes (G.), 77: Einw. der Salpetersäure auf Carbanilid 613.
Fleischer (E.), 70: Trennung und Bestimmung von Cobalt und Nickel 487.
71: Bestimmung von Kali und Trennung von Natron 445. — Titrirmethode 559.
73: Kohlensaure Magnesia 18. — Filtrirvorrichtung 354. — Darst. von Chromsäure-Alaunen 370. — Manganate des Baryts 737.
75: Verhalten schwer löslicher Bleisalze zu essigsaurem Ammoniak 659. — Theoretische Betrachtungen über die Doppelsalze 705.
76: Zusammensetzung der Citronensäure 772. — Graduirte Aräometer 785.
Fleischer (M.), 70: Bildung des Milchfettes 663. — Siehe: Kühn (G.).
Fleischer (R.), 76: Einw. von Salzsäure auf den Harn und das Vorkommen von Brenzcatechin 358. — Schicksal der Salicylsäure im thierischen Organismus 718.
Fleischl (E.), 71: Einw. von Borsäure auf frische Ganglienzellen 55.
75: Modification der Gallenfarbstoffprobe 568.
Fleischmann (W.), 71: Milch 805.
74: Zur Physik der Milch 759.
81: Milchcentrifugen 27.
Fleischmann (W.) und Stahlberg, 74: Kumys 375.
Fleischmann (W.) und Vieth (P.), 78: Butterprüfungsmethode von Hehner 664.
79: Milchsecretion und Fettgehalt der Milch 650.
Fleissner (F.), 80: Bestimm. der Halogene in Chloraten, Bromaten, Jodaten 615. — Oxyd des Tribenzylphosphin 691.
Fleitmann (Th.), 75: Filtration 290. — Bestimm. kleiner Mengen Cobalt im Nickel 295.
79: Walzbares Nickel und Cobalt 302. — Darst. blasenfreier Gussstücke 800.
80: Vernickeln und Vercobalten von Eisen 128. — Herstellung von zinkhaltige Nickel 496.
81: Schweissen von Metallen 414.
Flemming (W.), 71: Fettgewebe 149.
Flesch (A. P.), 73: Schwefelderivate d Cymols 519.
Fletcher (Th.), 72: Gasapparate zum E hitzen in Laboratorien 563.
76: Gasregulator 673.
79: Kleiner Gebläseofen 208. — G gebläse und Gasgebläseöfen 509.
Fleury, 72: Auffindung der näheren E standtheile in Pflanzen 553.
Fleury (G.), 70: Bestandtheile des Lerche schwamms 85. 789.
74: Einfluss der Chininsalze auf Entwickelung des Schimmels 694.
75: Arsensaures Natron 420.
76: Inversion des Rohrzuckers dur Säuren und Salze 5. 341. — Thermisc Erschein. bei der Inversion des Zuckers 1
79: Bestimm. des Morphins 363.
Fliche (P.) und Grandeau (L.), 74: E fluss der chemischen Zusammensetzu des Bodens auf das Wachsthum der Pfl zen 630.
76: Zusammensetzung der Blätter 7
77: Zusammensetzung der Blätter v Pinus laricio austriaca 551.
79: Papilionaceen 789.
Flight, 74: Destillationsmethode zur B stimmung der Kieselsäure 12. — Sie Maskelyne.
Flight (V.), 75: Trennung des Eisenox und der Thonerde 425. 646.
Flight (W.), 70: Zusammensetzung ei baktrischen Münze 277.
79: Zusammensetz. des Liskeardits 2.
— Siehe: Story-Maskelyne.
Flint (A.), 70: Anleitung zur Untersuchu des Harns 799.
Flint (J. H.), 73: Arctostaphylos gla Lindl. 752.
Flögel (J. H. L.), 72: Hagelkörner 561
Flögl (Gr.), Siehe: Oser (J.).
Flottmann (H.) und Co., Siehe: Ge horn (W.).
Flourens (G.), 76: Krystallisation Zuckers 666.
81: Melassebildender Einfluss des krystallisirbaren Zuckers 89.
Floyd (E. E.), 79: Künstliches Leder 6
Flückiger (F. A.), 70: Identität von beerin, Buxin, Paricin und Pelosin — Pseudaconitin, Napellin, Lycocto 210. — Reindarstellung des Chloralhyd 387. — Fällung der Kieselsäure aus Was glaslösungen 391. — Fällung der Was glaslösung durch salpetersaures Nat 639. — Prüfung des Bittermandelöls Nelkenöls 642. — Ueber den africanisc Traganth 679.
71: Prüfung der Oele 55. — Oel Argemone mexicana 229. — Lycocto 302. — Lerp-Manna 342. — Praktis Betrachtungen über Senföl 454. — Pfef

see errata P. 881

see errata p. 881

münzöl 515. — Baumwollensamen 522. — Chinacultur 790.

72: Aloë-Untersuchungen 117. — Natal-Aloë 117. — Nataloin 117. — Pyrocatechin im Kino 151. — Falsche Chinarinden 152. — Semen Harmalae 232. — Chinin und Morphin 379. — Eichenmanna von Kurdistan 521. — Blausaure Alkaloïde 741.

73: Reactionen des Chinins und Morphins 9. — Coloquinte als Nährpflanze 182. — Nachweisung des Curarins 186. — Prüfung des Jodkaliums 223. — Erörterungen zur Pharmacopoea helvetica 340. — Krystallisirtes Digitalin 371.

74: Harzgewinnung im badischen Schwarzwalde 76. — Bedenken in Betreff der Pharmacopoea germanica 149. — Muscatstearopten 281. — Bukublätter 282. — Prüfung des Pfeffermünzöles 428. — Campherarten 588.

75: Einige Camphersorten 436. — Chemie des Elemiharzes 438. — Reaction auf Brucin 455. — Buchenwachs 548. — Löslichkeit des Bittermandelöles in Wasser 583.

76: Zersetzung des weissen Präcipitats durch Jod 114. — Nachweis freier Mineralsäuren durch Colchicin 206. 240. — Carvol 406. — Oel der Iriswurzel 599. — Osterferien in Ligurien 785.

77: Drehungsvermögen ätherischer Oele 312. — Nachweisung von Fuchsin in Wein und Fruchtsäften 393. — Chinapflanzungen in Britisch-Indien 456. — Saponin der Sarsaparilla 469.

78: Indifferentes Harz aus Gurjunbalsam 165. — Chiniretin 751.

81: Canangaöl oder Ilang-Ilang-Oel 249. — Oel der Buccublätter 372. — Aetherisches Oel der Mastiche 696.

— Siehe: Hostmann.

Flückiger (F. A.) und Buri (E.), **74**: Cusin 661.

Flückiger (F. A.) und Hanbury, **76**: Aconitine 326.

Fluegger (Th.), **79**: Spratzen des Silbers 30.

Focke (W. O.), **74**: Vermehrung der Weiden 23.

Fodor (J. v.), **75**: Boden und Bodengase 693.

80: Nachweisung und Bestimmung von Kohlenoxyd 669. — Schädlichkeit von Kohlenoxyd 746.

Foelix (J.), **70**: Belehrung über Gallisirung und Veredeln des Traubenmostes 799.

Förster (A.), **71**: Rauchquarze 535.

Förster (J.), **79**: Reinigung der Kohlensäure für Mineralwasserfabrication 408.

Förster (M.), **80**: Aethylirte o-Amidophenetole und -phenole 248.

Oetterle (F.), **71**: Mineralogische Brennstoffe 559.

73: Kupfer- und Eisenerz-Vorkommen bei Ferriere 294.

Fogarty (T. B.), **74**: Maschine zur Bereitung von Leuchtgas: „Excelsior" 201.

Föhl (F.), **74**: Gefärbte Stoffe auf Blau, Gelb, Roth, Grün und Violet zu untersuchen 191.

Fokker (A. P.), **75**: Harnsäurebestimm. 520.

Fol, **78**: Eisengerbung; Kastanienholz und Kastanienholzextract als Gerbemittel 42.

Foley (G.), **79**: Conservirung von Gerbflüssigkeiten 640.

Follenius (O.), **72**: Maassanalytische Bestimmung von Uran 600. — Titrirung von Eisenchlorür mit Chamäleon 600.

74: Quantitative Bestimm. des Cadmiums 727.

75: Dass. 184.

— Siehe: Tuchschmidt (C.).

Follie, **72**: Zuckerhaltige Flüssigkeit eines Lindenbaumes 246.

Fonseca (E.), **73**: Chilenische Silberamalgamation 159.

74: Amalgamation in Chili 76.

Fontaine, **70**: Darstellung des Dibromäthylens 433. 786. — Siehe: Clermont (Ph. de); Schützenberger.

Fontaine (H.), **74**: Magnetelektrische Maschinen 193.

Fontaine (W. M.), **74**: Asphaltlager in West-Virginien 360.

Fontenay (H. de), **74**: Das ägyptische Blau 292. 656. — Siehe: Ruolz (H. de).

Fontheim (K.), **75**: Wirkung der Salicylsäure als Arzneimittel 375.

Foord (G.), **74**: Apparate für das Laboratorium 721.

Foote (A. E.), **74**: Modification der Jagn'schen Filterpumpe 129.

Forbes, **72**: Spiegeleisen 407. — Darstellung des Spiegeleisens 650.

Forbes, Born und Co., **70**: Darstellung von Bläupapier zum Bläuen der Wäsche 100. 640.

Forbes (D.), **71**: Ausnutzung der Kloakenwässer 342.

75: Schwedische Bessemerwerke 510.

Forbes (D.) und Price (A.), **70**: Ausnutzung der Kloakenwässer 772.

Forcrand (de), **80**: Hydrat des Methyljodides 487.

Forcrand (de) und Ballin, **78**: Darst. von Ultramarinen verschiedener Metalle 657.

Forcrand (A.), **79**: Glykokoll aus Nitracetäther 433.

Forcrand (R. de), **79**: Bildung organischer Ultramarine 197. 632.

Ford (A.), **72**: Pflanzenöle 400.

79: Erhöhung der Brennbarkeit des Holzes 672.

Fordos, **74**: Einwirkung des Wassers der Seine und des Ourcq auf Blei 8. — Einw. des Wassers auf Blei 133. — Einfluss der Salze bei der Einwirkung von Trinkwässern auf Blei 309. — Einw. von Nahrungsmitteln oder Medicamenten auf bleihaltiges Zinn 661.

75: Nachweis von Blei in Verzinnungen 378. — Einw. von Nahrungsmitteln und Medicamenten auf bleihaltiges Zinn 519.

77: Auffindung des Fuchsin im Weine 103.

see errata P. 881

Fordred (J.), **72**: Hefe 316.
Forquignon (L.), **81**: Hämmerbares Gusseisen 36. 645.
Forquignon (L.) und Leclerc (A.), **73**: Ofen zur Erzeugung sehr hoher Temperaturen 194.
81: Ofen für hohe Temperaturen 813.
Forrer (K.), Siehe: Gnehm (R.).
Forssmann (L. A.), **78**: Galvanischer Leitungswiderstand des Selens 129.
Forst (C.), **75**: Darst. von Stilben 805. — Siehe: Zincke (Th.).
Forst (C.) und Böhringer (Chr.), **81**: Cinchotin 370. — Cinchotin und Hydrocinchonidin 555. — Hydrochinidin (Hydroconchinin) 694.
Forst (C.) und Zincke (Th.), **75**: Körper der Hydrobenzoinreihe 68. 422. 517.
Forst (J. v. d.), **72**: Eingebrannte Photographien 77.
Forster, **81**: Darst. von Eisensaccharat 488.
Forster (A.), **71**: Untersuchung von Handelssorten des Dextrins 369. — Phosphorescenz 708.
72: Goldblattelektroskop 66.
Forster (C.), **70**: Apparat zur Verhütung der Kesselsteinbildung 643.
74: Mercuridphenylammonchlorür 298.
75: Ueberführung substituirter Thioharnstoffe in Guanidine 132.
Forster (F.), Siehe: Meyer (V.).
Forster (J.), **76**: Eiweisszersetzung im Thierkörper 167. — Zusammenhang der Luft in Boden und Wohnungen 357.
77: Abstammung der Glykogene im Thierkörper 150. — Verarmung der Knochen an Kalk bei ungenügender Kalkzufuhr 375.
81: Frauenmilch 378.
— Siehe: Voit (C. und L.).
Forster (R.), **76**: Färben mit künstlichem Alizarin 368.
Fossek (W.), **81**: Condensationsproducte des Isobutyraldehyds 685.
Foster (M.), **71**: Physiologische Wirkung der Codeïnabkömmlinge 485.
Foster (P. Le Neve), Siehe: Le Neve-Foster.
Foster (W.), **78**: Einw. von unterbromigsauren Alkalien auf Ammoniumsalze, Harnstoff und Oxamid 629.
79: Dass. 115. — Einw. von alkalischen Hypobromiten auf Oxamid, Harnstoff und Ferrocyankalium 178. — Darst. der höheren Oxyde des Eisens, Chroms, Mangans und Wismuths 371. — Einw. von Hypobromit auf Oxamid, Harnstoff und Kaliumferrocyanür 371.
80: Arsenige Dämpfe in der Luft 152.
Fouqué, **71**: Vulkanische Gase 520.
Fouqué (F.), **74**: Bimsstein vom Vesuv 710.
Fouqué (F.) und Lévy (A. M.), **78**: Künstliche Darst. von Feldspath 822.
79: Darst. von Nephelin und Leucit 119.
80: Darst. eines Leukotephrits 280. — Darst. von Feldspath mit Baryt 280. —
81: Darstellung von Diabas und Do
rit 385.
Foye (H.), **79**: Neue Waschflasche 290.
Fränkel (A.), **75**: Einfluss der vermind
ten Sauerstoffzufuhr zu den Geweben a
den Eiweisszerfall im Thierkörper 708.
77: Einfluss der verminderten Sau
stoffzufuhr zu den Geweben auf den
weisszerfall im Organismus 197.
81: Einfluss der Luft auf den Sto
wechsel 85.
Fränkel (A.) und Röhmann (F.), 8
Phosphorvergiftung bei Hühnern 8.
Franchimont, **79**: Glykose 771. — Pfla
zen-Cellulose 771.
81: Einw. von Schwefelsäure auf Ess
säureanhydrid 421. — Acetylderivate 4
Franchimont (A.), **72**: Heptylsäure 75
73: Heptylsäure aus dem Hexylalkol
des Heracleumöles 115. — Dibenzyldic
bonsäure 150. — Dibrombernsteinsä
309. 564. — Darst. von Benzylcyanid 5
— Siehe: Kekulé.
Franchimont (A.) und Zincke (Th.), 7
Hexylalkohol aus Heracleumöl 756.
72: Octylalkohol 148. — Nonylsä
148. — Hexylalkohol aus Heracleumöl 5
— Nonylsäure aus dem Octylalkohol
Heracleumöles 773.
Franchimont (A. P. N.), **74**: Darst.
Malonsäure 260. — Anhydrid der Citron
säure 278. — Einw. des Phosphorpen
chlorids auf Natriumalkoholat 278.
77: Gefrierpunkt des Aethyläthers 4
— Glykose- und Lävulosederivate 467
78: Betulin 180.
Franchimont (N.), **79**: Zinkacetat 197.
Lactucon 215. — Betulin 215. — Fa
stoff des Sandelholzes 232.
Franchimont (P. N.), **79**: Thieris
Cellulose 771.
Franchis (G. de), Siehe: Pisati (G.).
Francis (E.), **77**: Bestimm. des Ammoni
durch unterbromigsaures Natrium 456.
Francis (E. E. H.), Siehe: Bolas (T.).
Franco, **73**: Kohlensäure des Vesuvs 6
Franck, Siehe: Claus (Ad.).
Franck, Siehe: Benrath.
Frank (A.), **70**: Vorkommen und Bildu
krystallisirten Kainits zu Stassfurt 144
75: Stassfurter Kaliindustrie 710. 7
76: Vorkommen und Verarbeitung
Kalisalze in Kalusz 23.
78: Bromfabrication 790.
Frank (E.), **81**: Synthese der Glycerinsä
durch Monochlormilchsäure 234.
Franke (R.), **73**: Kitt zur Befestigung
Metallen etc. auf Glas 544.
Frankenstein, **71**: Kalisalpeter isomo
mit Kalkspath 163.
Frankiewicz (Fr.), Siehe: Kühne (W
Frankland (E.), **70**: Verbrennung
Wasserstoff und Kohlenoxyd in Sauers
unter hohem Druck 208. — Oxydat
der organischen Substanz in Flusswas

377. — Anleitung zum Studium der Chemie 799.

71: Pilze im Trinkwasser 325. 685.

72: Pilze im Wasser 144. — Lecture Notes for Chemical Students 623.

76: Analysen von Trinkwasser 296. 472. 618.

77: Verbesserungen an Apparaten zur Gasanalyse 487. — Entweichen von Ansteckungsstoffen aus den Cloaken 742.

80: Freiwillige Oxydation der organischen Substanzen im Wasser 594. — Siehe: Halcrow.

Frankland (E.), Denison (W.) und Morton (J. C.), **70**: Reinigen des Schleussenwassers 377. 599.

Frankland (E.) und Dobbin (L.), **79**: Aethylen (nicht Aethyliden) bei der Einw. von Zn auf C_2H_5J 99. — Olefin durch Einw. von Aethyljodid auf Zink 178.

Frankland (E.) und Duppa (B. F.), **70**: Wirkung des Natriums auf Essigäther 274.

Frankland (E.) und Evans (J. C.), **80**: Einw. von Zinkäthyl auf Benzonitril 533. 691.

Frankland (E.) und Graham (C. C.), **80**: Darst. der Dinitroäthylsäure 466.

81: Einw. von Zinkäthyl auf Cyan 40. 119.

Frankland (E.) und Lawrance (A.), **79**: Zinnäthyl 227. 374. — Bleiteträthyl 403. 485.

Frankland (E.) und Louis (D. A.), **80**: Einw. von Zinkäthyl auf Azobenzol 533. 691.

81: Einw. von Zinkäthyl auf Benzoylcyanid 51. 149.

Frankland (E.) und Norman-Lockyer (J.), **70**: Untersuchung der Gasspectren in Bezug auf die physikalische Constitution der Sonne, der Nebelflecke u. der Sterne 369.

Frankland (E.) und Thorne (L. T.), **78**: Leuchtkraft des Benzols im Gemisch mit nicht leuchtenden brennbaren Gasen 68. 424.

Frankland (E.) und Tompkins (H. K.), **80**: Einw. von Zinkäthyl auf Phenylacetonitril 533. 691.

Frankland (P. F.), **81**: Einw. von Diazonaphtalin auf Salicylsäure 53. 161.

Frantz, **75**: Stahlfabrication in Belgien 176.

76: Anwendung des Palladiums in der Galvanoplastik statt des Silbers 592.

Frantz (A.), **80**: Gold im Alterthum 87. 119. — Silber im Alterthum 396. — Kohlen im Alterthum 697.

81: Zink und Messing im Alterthum 645.

Franz (A.), **76**: Untersuchung des gerannten Kaffees auf Cichorien 375.

Franz (B.), **70**: Darst. von metallischem Zirkonium 131. — Darst. des Strontiums 304.

71: Wolframsaures Natron 689.

72: Specifisches Gewicht einiger wässriger Lösungen 362. — Siehe: Streit (G.).

Fraipoli, Lepetit und Padulli, **72**: Farbiger Absatz in der Grabesurne des heiligen Ambrosius 425.

Fraser (Th. R.), **73**: Antagonismus zwischen Belladonna und Calabar-Bohne 695. — Kombe 676. — Siehe: Brown (A.).

Fraude (G.), **79**: Aspidospermin 134. 663. — Phtaleïn des Orthokresols 277. — Ueberchlorsäure als Reagens auf Alkaloide 651.

81: Erkennung der Quebrachorinde 652.

Frébault, **79**: Volumetrische Bestimm. des Jods 692.

Frébault (A.) und Destrem (A.), **77**: Einw. von neutralem Natriumphosphat auf unlösliche Carbonate 497.

Freda (P.), **78**: Glykosidnatur des Tannins; Einwirkung von Arsensäure auf Gallussäure 263.

79: Gallussäure 255. — Angebliche Digallussäure 646. — Angebliche künstliche Gerbsäure 807.

Fredericq (L.), **78**: Bestimm. der Kohlensäure im Blutserum 54.

79: Hämocyanin 134.

81: Eiweisskörper d. Blutserums 484. 697.

Frederking (C.), **70**: Die pharmaceutischen Zustände der Vergangenheit und Gegenwart 758.

71: Prüfung des Aethyläthers und Essigäthers 127. — Spiritus Formicarum 134.

74: Prüfung des salzsauren Chinins auf Morphin 408.

76: Chemische Constitution des Chlorkalkes 428.

Freemann (L. R.), **81**: Bestimm. der Wein-, Aepfel- und Citronensäure 711.

Freese (C.), **70**: Chromsaure Salze 404. 448. 486.

72: Eisenphosphorete 610.

Freiberg (E.), **79**: Athmung der Sumpf- und Wasserpflanzen 424.

~~Freibling (R.), Siehe: Stohmann (F.).~~

Freigang (K.), **71**: Glycerin 95.

Freire (D.), **75**: Bestimm. des freien Sauerstoffs im Harn 695.

Freitag, **81**: Hüttenrauch 416.

Freitag (B.), **79**: Derivate der Propionsäure 738.

Fremy (E.), **70**: Reduction der salpetrigen Säure durch Metalle 108. 423.

71: Osseïn zur Ernährung 516.

72: Gährung 23. — Urzeugung, Gährung etc. 136. — Natur des arabischen Gummis 741. 791. 807.

76: Läutern des Glasflusses 40. — Neues Oxyd des Mangans 307. — Salze des Mangansuperoxydes 532.

77: Analyse vegetabilischer Gewebe 103. — Chlorophyll 422.

79: Bildung der Steinkohle 468.

Fremy (E.) und Clémandot, **77**: Irisiren des Glases 233.

Fremy (E.) und Dehérain (P. P.), **76**: Zuckerrüben 407. 601.

Fremy (E.) und Feil, **78**: Künstliche Darst. von Korund, Rubin etc. 10.

Fremy (L.), **76**: Entstehung der Fermente 486. — Intracellulare Bildung des Alkoholfermentes 663.

see errata P. 881

French (A.), 81: Condensation des Hüttenrauchs bes. des Bleirauchs 157.
Frenzel (A.), 70: Lithophorit 663.
71: Plumbostib und Embrithit 3. — Meneghinit 99. — Lithiophorit, Hypochlorit und Pucherit 823.
72: Myelin 489.
Frenzel (A.) und Rath (G. vom), 75: Verwachsungen von Quarzkrystallen auf Kalkspath 230. 505.
Frerichs, 73: Bestimm. des Jods bei Gegenwart von Brom 184.
Frerichs (Fr.), 74: Lanthan und Didym 435. — Trennung des Bariums von Strontium, Calcium und Magnesium 439. — Thihydrobenzoësäure, Dithiobenzoësäure und Bromthihydrobenzoësäure 468.
75: Verbesserte Waage mit Balken aus Aluminium 801.
77: Analyse von Kohlenstoffverbb. 138. — Neue Apparate 257.
78: Didym und Lanthan 595.
— Siehe: Hübner (H.).
Frerichs (F.), Boie und Stromfeldt, 78: Darst. von Mehlpräparaten, welche Dextrin und Traubenzucker enthalten 432.
Frerichs (F.) und Smith (F.), 78: Didym und Lanthan 386.
Frese (F.), 75: Trockne Gasuhr 410.
80: Untersuchung von Schmierölen 553.
Fresenius (Fr.), 71: Bleichverfahren mit schwefliger Säure 174.
Fresenius (H.), 71: Rosolsäure 502. — Fuscin 624.
72: Corallin 299.
73: Auswaschen der gelatinösen Niederschläge 6. — Titer der Normalsäuren 389.
79: Chlorammoniummagnesiumlösung 806.
81: Löslichkeit des Schwefelcadmiums in Schwefelammonium 389. — Bestimm. des specif. Gewichtes der Kartoffeln 391.
Fresenius (H.) und Bergmann (F.), 80: Elektrolytische Bestimm. von Nickel, Cobalt, Silber 559.
Fresenius (R.), 70: Bestimm. des Kohlenstoffs im Eisen nach Wöhler 529.
71: Desinfectionsmittel übelriechender Wunden 116. — Bestimm. von Schwefelwasserstoff neben Kohlensäure 343. — Analyse des Weichbleis 447. — Bestimm. der Schwefelsäure bei Gegenwart von salpetersauren Alkalien 478. — Bitte der analytischen Chemie an die moderne Chemie 481. — Wiedergewinnung der Molybdänsäure 482. — Bestimm. des Schwefelwasserstoffs neben Kohlensäure 528. — Römerquelle in Ems 559. — Bestimm. des oxalsauren Kalkes 724. — Traité d'analyse chimique 830.
72: Mineralquelle zu Bad Ems 598. — Chemische Untersuchung des Kränchens, Fürstenbrunnens, Kesselbrunnens und der neuen Badequellen zu Ems 623. — Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse 623.
73: Bestimm. des Mangans 26. — B stimm. des Mangans auf gewichtsanal tischem Wege 232. — Analyse des Sta brunnens zu Homburg 342. — Vermeidu der Explosionen beim Gebrauche v Wasserstoff-Entwickelungs-Apparaten 3 — Analyse der Nickel- und Cobalte 389. — Analyse der Carls-Quelle zu B Helmstedt 571.
74: Salpetrige Säure in natürlich Gewässern 282. — Analyse der Bleizuck arten 345. — Untersuchung der warm Mineralquellen im Badehause der Wilhelm heilanstalt zu Wiesbaden 360. — Bestim des Schwefels im Roheisen, Stahl o Schmiedeeisen 362. — Analyse des Deuts Kreuzer Sauerbrunnens 438. — Anal der holzessigsauren Kalke 537. — Na weis der Verbindungen von Phosph säure und Oxalsäure mit Calcium, Mag sium etc. 601.
75: Analyse des Grindbrunnens Frankfurt a. M. 313. — Bestimm. Kohlensäure 520. — Bestimm. der Es säure im holzessigsauren Kalk 536.
76: Analyse des zur Schiesspulverfa cation bestimmten Kalisalpeters 134. Analyse des Cementkupfers 134. — A lyse des Grindbrunnens zu Frankfurt a. 279. — Analyse der Birresborner Mine Quelle 680. — Nachweis von salpetri Säure in natürlichen Gewässern 761. Methode zur Analyse alkalischer Mine wasser 761. — Nachweis von Selen Tellur 790.
77: Schwefelwasserstoff in alkalise Säuerlingen 392. — Bestimm. des Kup und Schwefels in kupferhaltigen Schwe kiesen etc. 470.
78: Analyse der warmen Quelle Assmannshausen 217. — Chemische Un suchung der warmen Quellen zu Schlan bad 536. — Alkalisch reagirender Best theil des Wassers der Hunyadi Já Bittersalzquellen 725. — Werthbesti des Zinkstaubes 743.
80: Bestimm. des Schwefelgehaltes Schwefelkiese 55. — Bestimm. des Joc — Vaseline 329.
Fresenius (R.) und Luck (E.), 72: A lyse des käuflichen rothen Phosphors
Fresenius (R.), Neubauer (C.) und L (E.), 71: Analyse der Superphosphate — Phosphorsäurebestimm. 474. — A lyse der Dünger 474.
72: Künstliche Dünger 110.
Fresenius (R.) und Souchay (A.), Bestimm. des Kaliums als Kaliumpl chlorid 87.
Fresenius (R.) und Will, 70: Besti des Gehalts der Potasche, Soda etc.
Fresenius (W.), 81: Nachweis des Ar (Fresenius-Babo'sche Methode) 706.
Freund (A.), 71: Gährung der We kleie 306.
72: Propionsäure aus Milchsäure

75: Trimethylcarbinol unter den alkoholischen Gährungsprodd. 581.

81: Trimethylen 678. — Darst. von Trimethylenalkohol aus Glycerin 679.

ey (E.), **77**: Darst. der Erdmetalle 50.

ey (J.), **75**: Absorptionsvermögen der Ackererden 314.

eycinet, Siehe: Payen.

eyn (W.), **71**: Diffusionsverfahren in der Zuckerfabrication 586.

eytag (M.), **70**: Einw. des Leuchtgases auf Pflanzen 392. — Einfluss des Zinks auf die Vegetation 517.

80: Absorption der Schwefelsäure aus Röstgasen 592.

ézon, **70**: Bleichen von Wolle und Seide 244.

icke (A.), **73**: Verseifung durch Emulsion und das Verhalten der Seife beim Waschen 575.

74: Amidobenzonitrile 757.

icke (F. G.), **70**: Abkömmlinge der Bromnitrobenzolsulfosäure 660.

icke (W.), Siehe: Hübner (H.).

ickhinger (H.), **75**: Wennenberg-Lava aus dem Ries 791.

79: Zersetzung von Glasstandgefässen 807. — Bestimm. von Stärkemehl in Würsten 697.

iedberger, Siehe: Feser.

iedburg (L. H.), **71**: Orthomonobrombenzoësäure 244. 290.

76: Schwefelkohlenstoff 82. 211.

– Siehe: Hübner (H.).

iedel (Ch.), **70**: Vorlesungen 813.

71: Silicium 578. — Hexabromür und Hexajodür von Silicium 710.

72: Salpetersaures Natrium und Kalkspath, und salpetersaures Kalium und Arragonit 489. — Umwandelung des Jodsiliciums 672.

74: Thermoelektrische Eigenschaften und Form der Krystalle 209. — Das Dichlorglycid $C_3H_4Cl_2$ 246. — Pinakolin 778. — Einw. der schwefelsauren Thonerde in wässriger Lösung auf Fluorcalcium 292. — Verbb. des Titans 310. — Jodbromäthylen 372. — Achat 600.

75: Trennung von Eisenoxyd und Titansäure 281. — Einw. von Chlor auf Methyloxyd 420. — Einw. von Chlorwasserstoff auf Methyloxyd 500. — Rückstände von der Chloralbereitung 514. — Molecularverbb. 593.

76: Veränderungen des Achats und Feuersteines 21. 455. — Verb. von Methyloxyd und Chlorwasserstoff 36. — Krystallform des salpetrigsauren Bariums 163. – Gastaldit 231.

77: Eigenthümliche Deformation von Eisenoxydulkrystallen 65. — Monochlormethyloxyd 225.

79: Trikliner Schwefel 627.

edel (C.) und Balsohn, **79**: Einw. von concentrirter Schwefelsäure auf Bromtyrol 648.

80: Oxydation des Aethylbenzol 85. — Einw. von Brom auf Diphenylmethan 313. — Einw. von Bromdiphenylmethan auf Ammoniak 547. — Diphenylessigsäure 547.

81: Oxydationsprodd. des Triäthylbenzols 51. — Einw. von Aethylenbromid auf Toluol 106. — Einw. von Schwefelsäure auf Phenylacetylen 149.

Friedel (C.) und Crafts (J. M.), **70**: Verbb. des Siliciums mit den Alkoholradicalen 229. 370.

77: Einw. von Chloraluminium auf Chloride, Kohlenwasserstoffe und Gemenge derselben 501. 550. 580. 611.

78: Einw. von Chlorcyan auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium; Einw. von feuchter Luft auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium 149. — Einw. von Chloraluminium auf Naphtalin in der Wärme 151. — Einw. von Phtalylchlorid auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium 164. — Directe Verb. von Sauerstoff und Schwefel mit Benzol und Toluol 372. — Directe Fixation von Kohlensäure, schwefliger Säure und Phtalsäureanhydrid durch Benzol 516. — Durol 581. — Einw. einbasischer Anhydride auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium 595. — Einw. von Metallchloriden auf ein Gemenge von Benzylchlorid und Benzol 678.

79: Einw. von C_2H_3Cl auf Anilinchlorhydrat 118. — Behandlung von Kohlenwasserstoffen mit Aluminiumchlorid im Grossen 528.

80: Hexamethylbenzol 76. 681.

81: Verb. des Phtalsäureanhydrides mit Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe 356.

Friedel (C.), Crafts und Ador, **77**: Synthese der Benzoësäure und des Benzophenons 757.

79: Derivate des Durols 434.

Friedel (C.) und Guérin (J.), **74**: Einw. von Wasserstoff auf Titanchlorid 310.

75: Titanoxychlorid 34.

76: Chlorverbb. des Titans 4. 533. — Titanverbb. 322. — Stickstoffverbb. des Titans 114. 405. 533.

Friedel (C.) und Ladenburg (A.), **70**: Silicopropionsäure 82. 451. — Die Aethylreihe des Siliciums 110.

71: Silico-Propionsäure 505. 650.

80: Aethylreihe des Siliciums 326. 599.

Friedel (C.) und Sarasin, **76**: Krystallinische Phosphate u. Arseniate des Kupfers und Zinks 611.

79: Darst. von Quarzkrystallen 484. — Künstliche Darst. des Hopeïts 663.

81: Darst. von Orthit 566.

Friedel (C.) und Silva (R. de), **71**: Chlorpropylen 710.

72: Einw. von Chlor auf Isopropylchlorür 3. 100. — Reproduction von Glycerinsäure 267. — Isomere des Trichlorhydrins 267. — Jodchloräthylen 337. — Methylchloracetol 420. — Ein drittes Dichlorpropylen 517. — Chlorbrom- und Chlorjod-

Propylen 548. — Einw. von Chlorjod auf Chloroform und auf die Jodüre der Alkoholradicale 548. — Synthese des Glycerins 643.

73: Ein neuer tertiärer Alkohol 211. — Darst. grösserer Mengen von Pinakon 307. — Isomeres der Valerian-Säure 499. — Glycerin aus Propylen 499.

Friedel (C.) und Vincent (C.), **81**: Einw. von Kohlenstofftetrachlorid auf Benzol 627.

Friederici, **81**: Trichloressigsäure und ein o-Diamid; Valeriansäure 758.

Friederici (Th.), **79**: Einw. von Wasserstoff auf Metanitrochloracettoluid und Metanitroparavaleryltoluid 20. — Darst. der Chrysanissäure 20.

Friedländer (C.) und Herter (E.), **78**: Wirkung der Kohlensäure auf den thierischen Organismus 682.

79: Wirkung des O-Mangels auf den thierischen Organismus 314.

Friedländer (L.), Siehe: Tiemann.

Friedländer (P.), **77**: Neue Säure aus Phenanthrenchinon 343.

79: Krystallform und chemische Constitution 337. — Vertretung von Kupfer und Barium 530.

— Siehe: Baeyer (Ad.).

Friedländer (P.) und Ostermeier (H.), **81**: Carbostyril 691.

Friedländer (S.), **74**: Verfahren beim Rösten des Flachses 155. — Ausbeute an Alkohol aus Traubenzucker, Rohrzucker und Stärke 651. — Siehe: Eghis (A.).

Friedlinger, **72**: Pepsin 168.

Friedmann, **75**: Kohlenoxydgasheizung 89.

Friedrich, **70**: Seife zum Waschen von Seidenzeugen 244.

Friedrich (A. R.), **80**: Zersetzung der Brommethakrylsäure durch Aetzkali 596.

Friedrich (R.), **81**: Trockne Destillation von dichloressigsaurem Kalium 231. — Dichloraldehydhydrat 283.

Friehling (B.), **72**: Schmelzwanne für Glasfabrication 119.

Fries (A.), **72**: Der normale Harn 623.

Friese, v., **77**: Phosphorzinn und Phosphorbronze 510.

Friese (P.), **75**: Zur Kenntniss der gemischten Azoverbb. 707.

76: Nitromethan ~~aus~~. 340

Fristedt (B. F.), **70**: Zur Naturgeschichte der Spongia marina 504.

Friswell (R. J.), **71**: Neues Doppelsalz des Thalliums 386. 563. 673.

Friswell (R. J.) und Greenaway (A. J.), **77**: Thalliumplatincyanid 548. 738.

78: Dass. 37.

Fritsch, **75**: Anwendung der lebendigen Kraft in der mechanischen Wärmetheorie 17.

Fritsch (H.), **78**: Erregung der Elektricität durch Druck und Reibung 673.

Fritsche (A.), **73**: Gediegenes Silber 602.

Fritz (A.), **71**: Traubenkernöl 420.

Fritz (H.), **76**: Ausnutzung der Brennstoffe 232.

see errata p. 881

see errata P. 881

Fritzsche (J.), **70**: Eigenthümlicher Molecularzustand des ~~Zinks~~ 563. Zinns

Fritzsche (P.), **79**: Oxyphenylessigsäu 146. — Oxyphenylessigsäure und De vate 772.

Fröhlich, **71**: Generatorfeuerung 191.

Fröhlich (C.), **74**: Physiologischer Ant gonismus in der Wirkung der Gifte 6(

Fröhlich (J.), **77**: Elektromagnetisc Lichttheorie 209. — Polarisation des g beugten Lichtes 593.

78: Einführung des Princips der E haltung der Energie in die Theorie d Diffraction 370. 545. — Intensität des g beugten Lichtes 465.

Frölich (O.), **70**: Zur Theorie der Er temperatur 657.

71: Oel aus Argemone mexicana 2 — Quartenylsäure 571.

78: Himmelswärme, Temperatur d Weltraumes und mittlere Temperatur d Atmosphäre 321.

80: Einw. von Kohlenoxyd auf Natriu alkoholate 466.

— Siehe: Geuther (A.).

Fromm (Th.), **71**: Pflanzenbau und Pfla zenleben 559.

Fromme (C.), **74**: Magnetisirungsfuncti einer Kugel aus weichem Eisen 737.

75: Magnetismus von Stahlstäben 5

76: Dass. 193.

78: Magnetische Experimentalunt suchungen 481.

79: Constante Ketten 753.

Frommel (J.), Siehe: Clermont (Ph. d

Fron, **75**: Jodkaliumwismuth als Reage auf Alkaloïde 263.

Fronmüller (C.), **73**: Cyanthallium 72

78: Doppelsalze des Thalliumcy nürs 178.

— Siehe: Carius (L.).

Froté (Ch.), **73**: Benzylnaphtalin 310.

Froté (Ch.) und Tommasi (D.), **73**: Ein von Benzylchlorür auf Naphtylamin 5(

Frühling (H.), **71**: Oelfarbenanstrich Cementverputz 128.

72: Färben von Cementarbeiten 104

75: Verwendbarkeit des Wasserglas in der Bautechnik 710. 795.

Frühling (K.) und Schulz (J.), **75**: Fleis Futtermehl 280.

Frühling (R.), Siehe: Stohmann.

Frühling (R.) und Schulz (J.), **74**: Fi Filter 593.

77: Darst. von Betain 499.

Fua (Th.), **71**: Conserviren des Fleisches 5 — Reinigung von Talg 575. — Künstlic Milch 516.

Fubini (S.), **80**: Einfluss der Opiumall loïde auf Harnstoff 745.

Fuchs, **70**: Verwendung der Infusori erde 430.

73: Diparatolylketon 804.

Fuchs (A.), Siehe Wreden (F.); P poff (A.).

Fuchs (C. W. C.), **71**: Essbare Erde 21.

see errata P. 881

ıchs (E.), 72: Tertiärbildungen Süditaliens 536. — Bromvinyl 737. — Siehe: Oemler; Cumenge.
ıchs (F.), 75: Nitrosonaphtal 437. — Nachweis der Extraströme auf elektroskopischem Wege 465. — Alternationen der Elektricität 561. — Nitrosonaphtol 660. — Elektrometer zur Bestimm. der Stromintensität, der Polarisation und des Widerstandes 737.
77: Vertheilung des positiven Metalles in zwei Säuren in der galvanischen Kette 33. — Siehe: Pinner (A.).
ıchs (Th.), 78: Gliederung der jüngeren Tertiärbildungen Oberitaliens 488.
ıckel (L.), 71: Symbolae mycologicae 830.
ıdakowski (H.), 73: Activwerden des Sauerstoffs 195.
75: Zwei aus dem Milchzucker entstehende Zuckerarten 451.
76: Galaktose 179.
77: Einw. von übermangansaurem Kali auf neutrale Dulcitlösung 5. — Laktoglykose und Galaktose 6. — Verdauung von Leinsamenschleim mit künstlichem Magensafte 6.
78: Milchzuckerabkömmlinge 546.
rbringer (P.), 75: Antifebrile Wirkung der Salicylsäure 311.
77: Oxalsäureausscheidung durch den Harn 197.
78: Nachweis des Quecksilbers im Harn mittels Messingwolle 726.
79: Dass. 405.
rst (E.), 79: Einw. der Unterchlorsäure auf Aethylen 131.
81: Einw. von Unterchlorsäure auf übermangansaures Kalium 210. — Einw. von Unterchlorsäure auf Aethylen 212.
rstenau (C.), 71: Ultramarin 533. 534.
72: Blaubrennen des Ultramarins 38.
73: Ultramarinverfälschung 32.
76: Ultramarinfabrication 264.
Fürth (E.), 81: Berberonsäure und Zersetzungsprod. 661.
Fuess (R.), 78: Verbesserungen in der Befestigung von Milchglasscalen an Thermometern 352.
Fuhst (H.), 73: Continuirliche Destillation des Petroleums 295.
Fulda (S.), 73: Reinigung von Abflusswässern 159.
80: Conservirung von Nahrungsmitteln 384.
Fuller (J.), 81: Galvanisches Element 264.
Fuller (W. J.), Siehe: Thomas.
Fullerton (H. B.), 77: Specifische Gewichtsbestimm. 785.
Fullwood (E.), 72: Pflastermaterial 316.
Fumouze (V.), 73: Absorptionsspectren des Blutes 577.
Funaro (A.). 77: Trennung und Bestimm. von Eisen und Mangan 661.
78: Mutterlaugen der Salinen von Volterra 616.
79: Dass. 791.
80: Analyse der Thonböden 346. — Fette Oele und Prüfung der Oliven 362.
Funaro (A.) und Danesi (S.), 80: Succinin 326.
Funk, 72: Georg- und Marienhütte bei Osnabrück 217.
Funk (K.) und Eltze (Ad.), 78: Bereitung von phosphorsaures Natron enthaltenden Seifen 464.
Funke (O.) und Deahna (A.), 75: Wirkung des Ammoniaks im thierischen Organismus 519.
Funke (W.), Siehe: Wolff (E.).
Funke (W.) und Kreuzhage (C.), 81: Ausländische Oelkuchen 381.
Furch (J.), 77: Verzinktes Eisenblech 159.

G.

abe (J.), 71: Pikrotoxin 710.
bb (W. M.), 71: Geologie von Sancta Domingo 291.
bba (L.) und Textor (O.), 77: Einfluss des Wassers in der Seidenindustrie 152.
79: Rohseideherstellung 234.
beril (J. M.), 72: Benzoësorten 520.
briel (S.), 75: Ammelid und Melanursäure 690.
76: Jodirte und bromirte Azoverbb. des Benzols 787.
77: Disulfocyanbenzol 227. — Orthothioameisensäurephenyl u. -äthyläther 227.
79: Substituirte Phtalanile 214. — Einw. der Blausäure auf einige Diazoverbb. 645. — Derivate der Sulfacetsäure 647.
80: Base aus Phtalimid 691.
81: Darst. von Sulfonacetsäuren 346. — Condensationsprodd. aus Phtalsäureanhydrid 406.
— Siehe: Biedermann (R.); Michael (A.).
Gabriel (S.) und Dambergis (A. K.), 80: Nitroderivate der Diphenylmono- und -disulfosäure 629.
Gabriel (S.) und Deutsch (A.), 80: Schwefelhaltige Derivate der Diphenylsäure 293.
Gabriel (S.) und Meyer (R.), 81: Dinitrophenylessigsäure 346.
Gabriel (S.) und Michael (A.), 77: Einw. von wasserentziehenden Mitteln auf Säureanhydride 741.

78: Dass. 149. 534. 756.
79: Benzylmethylglykolsäure 456.
Gabriel (S.) und Zimmermann (J.), 79: Dinitrohydrozimmtsäure und Derivate 390.
80: Dinitrohydrozimmtsäure 692.
Gad (J.), 78: Zur Lehre von der Fettresorption 711.
Gadd (W.), 76: Verwendung von Mineralölen zur Erzeugung von Dampf 61.
Gademann, 79: Carbonisiren der Schafwolle 9. C see errata P. 881
Gäbler (G.), Siehe: Otto (R.).
Gädicke (J.), 81: Leuchtsteine 461.
Gaehtgens (C.), 77: Beschleunigung des Stickstoffkreislaufes durch Arsenpräparate 8.
78: Zersetzungsprodd. des Leimes 264.
80: Ammoniakausscheidung aus dem Thierkörper 86.
Gänge (Ch.), 76: Gerichtliche spectroskopische Blutuntersuchung 249. — Spectroskopie der Blutfarbstoffe 561.
80: Druckregulator für Leuchtgas 437.
81: Rothweinprüfungen 11.
Gäss (Fr.) und Hell (C.), 75: Kohlensaures Kali auf Amylaldehyd 291.
Gaffield (Th.), 72: Insolation verschiedener Glassorten 650.
Gagarin (G.), 74: Die isomeren Verbb. der Formel C_2H_4BrJ. 402.
Gaier, Siehe: Clar.
Gaier (J.), Siehe: Birnbaum (K.).
Gaiffe, 70: Vernickelungsverfahren 116. 133.
72: Neues billig herzustellendes Element 545.
74: Gleichzeitige Entzündung vieler Gasflammen 721.
75: Dass. 32.
79: Verbessertes Leclanché Element 79.
Gail (Fr.), 78: Dioxydiphenylketon 436.
79: Oxydation des Dioxydiphenylmethans 118.
Gaillard (A.), 70: Vom phosphorsauren Kalk 799.
Gajewsky (J.), 70: Curcumin 487.
Gal (H.), 70: Dibromacetanhydrid 498.
71: Bromhaltige Derivate des Essigsäureanhydrids 259. — Phosphine und Arsine des Platins etc. 67.
72: Einw. des Jodacetyl auf Zink, Natrium, Zinn und Quecksilber 547.
73: Ueber eine mit dem Piperidin isomere Base 486. — Alan-Gilan oder Hilan-Hilan 487. — Trichloracetylchlorür-, bromür und jodür 543. — Tribromessigsäure 689.
— Siehe: Cahours (A.).
Gal (H.) und Etard (A.), 76: Bildung wasserfreier Säuren durch Einw. von Phosphorsäure auf die Hydrate 323.
78: Einw. von Barytwasser auf Strychnin 693.
79: Strychnin 231.
Gal (H.) und Gay-Lussac (J.), 70: Homologe der Weinsäure und Aepfelsäure 401. 561. 578.
see errata P. 881
Galbraith (W.), 76: Bestimm. von Mang im Spiegeleisen 713.
Galetti (M.), 70: Volumetrische Bestim des Kupfers und Zinks 164. 511.
75: Maassanalytische Bestimm. d Zinks 520.
Galimberti (A.), 79: Parmesankäse 4
Galippe, 75: Pikrinsäure, das beste Re gens auf Eiweiss im Harn 232.
Galippe (L. M. V.), 76: Toxikologische St dien über das Kupfer 775.
Galle (J. G.), 72: Nordlicht vom 4. Febr. 4
74: Lichtsäule über einer Feue brunst 209.
Galletly, 73: Gehalt des Leuchtgases verschiedenen Flüssigkeiten 56. — Selb entzündung öliger Baumwoll-Abfälle 5
Galletly (J.), 71: Darst. von Schwef wasserstoff 738.
Gallois (N.), Siehe: Hardy (E.).
Gallois und Hardy, 79: Erythrophlaïn 5
Galloway, 79: Coaksöfen 408.
Galloway (R.), 70: Anleitung zur qua tativen chemischen Analyse 799.
78: Extraction des Jods und Bro aus dem Kelp 696.
Galton, 74: Ventilirender Kaminofen 1
Gamgee, 70: Conserviren von Fleisch 3
71: Chloraluminiumhydrat 622. — Chl aluminium 64.
Gamgee (A.), Siehe: Priestley (J.).
Gamgee (A.) und Blankenhorn (E.), 7 Protagon 552.
Ganser (J. R.), 71: Mutterkorn 230.
Ganss (W.), 71: Nachweis. und Reacti des Pikrotoxins 133.
Ganswindt (A.), 81: Prüfung des Ros öls 192.
Gantter (F.), 80: Extractionsapparat 4
— Siehe: Hell (C.).
Gantter (F.) und Hell (C.), 80: Oxy tions-Korksäure 484.
81: Azelaïnsäure 310. — Trennung Korksäure und Azelaïnsäure 617.
Garainow, 72: Trimethyläthylformen 4
Gard (W. E.), 77: Analysen von Gu nickel und Verb. des Nickels mit Kohl stoff und Silicium 771.
Gardner (D. R.), 80: Präservirung v Holz 80.
Garman und Siegfried, 74: Här des Stahles 76.
Garnier (J.), 76: Garnierit, ein ne Nickelmineral 632.
78: Garnierit 311.
80: Gewinnung von Nickel 352. Darst. von hämmerbarem Nickel 666.
Garnitsch-Garnitzky, 77: Einw. Kohlenoxyd auf Anilin, Toluidin, A tylen etc. 22.
Garreau und Machelart, 81: S fragen 25.
Garret, 78: Photographisches Mome verfahren von Klary-Boissonnas 768.
Garrigou (F.), 70: Ein in der Qu Bayen metamorphosirter Cement 503.

74: Bestimm. des Schwefels in natürlichen Schwefelwässern 601. 759. — Zusammens. des schwefelhaltigen Mineralwassers von Luchon 601. 662.
arside (Th.), 78: Ausbessern von Platingefässen 666.
arton (W.). 76: Behandlung von Malz 96.
80: Reis- und Maisstärke 400. 512.
arzarolli-Thurnlackh (K.), 76: Salze der Glycerinsäure 692. — Trichlorbuttersäure 739.
81: Chlortrioxyd 194. 741.
arzarolli-Thurnlackh (K.) und Hayn (K. Freiherr von), 81: Salze der chlorigen Säure 742.
arzia (A. M. v.), 80: Entsilbern von Blei 384.
asch (R.), 70: Untersuchung der Saarbrücker Steinkohlen 404.
73: Vorkommen von Salmiak in der Hydraulik der Gasanstalten 333.
askell, Siehe: Armstrong (H. E.).
askell (H.), 80: Alkalifabrication 95. — Siehe: Carey (E.).
asparin (P. de), 81: Phosphorsäuregehalt der vulkanischen Böden 484. — Wasser der Isère und Durance 792.
atehouse (J. W.), 77: Einw. von Mangansuperoxyd auf Ammoniumnitrat 290. — Siehe: Braham (P.).
audchaux-Picard (E.), 78: Trennung von Thier- und Pflanzenfasern in gemischten Geweben 272.
audin (A.), 70: Darst. von Edelsteinen 8. 86.
71: Künstliche Milch 516.
audin (M. A.), 79: Atomtheorie 182.
audoin (A.), 73: Gährung 85.
audoin (O.), 73: Verkupfern etc. von Eisen oder Stahl 334. — Verkupfern des Flusseisens, Schmiedeeisens und Stahls 351.
augain (J. M.), 70: Die elektromotorischen Kräfte des Platins 209.
72: Elektromotorische Kräfte 241. 465.
73: Magnetismus 193.
augarin (J. M.), 74: Magnetismus 449.
auhe, 75: Darst. von künstlichem Alizarin 639.
aube (J.), 70: Anwendung des Kreosots a Typhus 439.
aulard (L.), Siehe: Montblanc (de).
aldrée-Boileau (A.), 71: Geröstetes Getreide als Nahrungsmittel 196.
aule (J.), 79: Kohlensäure-Spannung im Blute 810.
ault, 75: Darst. v. Monobromcampher 775.
aultier de Claubry, 71: Blut als Zusatz zum Brotteige 196.
autier, 71: Eiweiss 583.
72: Verhalten des Jodoforms gegen Phosphor 672.
80: Galläpfelgerbsäure 101. — Isomeres des Phloroglucins 344. — Entphosphorung des Roheisen 412. — Chlorophyll 37. — Methylcyanid 500.
autier (A.), 70: Butylcarbylamin 335. — Chem. Centr.-Bl., Generalregister.
Einw. von Phosphorchlorid auf Jodoform 354. 786. — Vorlesungen 813.
73: Phosphor in allotropem Zustande 198.
74: Reaction des Chlorsilbers auf das Phosphordijodür 228. — Veränderungen des Eiweisses 299. — Ueber Albumin 587. — Spaltung des Blutfibrins 587. — Neues Isomeres des Traubenzuckers 707.
75: Coaguliren des Eiweisses 164. — Coagulation des Blutes 534. — Trennung des Arsens von animalischen Stoffen 646. — Bestimm. des Arsens in organischen Substanzen 646.
76: Bestimm. von Arsen in animalischen Substanzen 39. — Coagulation des Blutes 55. — Künstliche Färbung der Weine 487. 603. — Alkoholgehalt der Früchte 535. — Einw. von Cyanwasserstoffsäure auf Insecten 536. — Zers. der alkalischen Dicarbonate durch Wärme und im Vacuum 643. — Auffindung und Bestimm. des Arsens in thierischen Substanzen 696.
77: Künstliche Färbung der Weine 119. 120. — Tannin des Weines 488. 553. — Glycerinderivate 611. — Catechine 642. 790.
78: Dass. 303. — „Umgeschlagener" Wein im südlichen Frankreich 503. — Farbstoffe des Weines 601. — Eisenhaltiger Farbstoff der rothen Weine 634.
79: Deshydratation d. Kohlehydrate 531. — Siehe: Cazeneuve; Girard (Ch.).
Gautier (F.), 75: Phosphorhaltiger Stahl 138.
76: Entphosphorn von Eisenerzen 169. — Manganstahl 735. — Anwendungen von Ferromangan 776.
78: Dichte Stahlgüsse 266.
Gautier (F.) und Alexandrowich, 76: Function der Mineralsubstanzen in den Eiweisskörpern 630.
Gautier (F.) und Crommydis, 76: Einw. von Blausäure auf Akroleïn 627.
Gavazzi (P.), 77: Chemische Analyse und Düngewerth der Laven etc. 551.
Gawalowski (A.), 73: Beschleunigung des Abdampfens und Sicherheitsheber 578.
74: Trockenschrank 194. — Exsiccator 305. 401. — Sediment-Scheider 337. — Selbstwirkender Aussüssapparat; gefahrlose Erzeugung und Verbrennung von Knallgas 386. — Pulvern von chlorsauren Alkalien und alkalischen Erden 387. — Presslinge der Poizot'schen Walzenpresse 400. — Filtration mit Druck 401. — Normaltemperaturen bei Spindelungen 593. — Wasserbestimm. in hygroskopischen organischen Substanzen 727.
75: Bunsen'sche Kohlen-Zink-Batterie mit Selbstentleerung 113. — Selbstthätiges Quecksilberventil 113. — Winkelspiegel zu Scheibler's gasvolumetrischem Kohlensäureapparate 184. — Spritzflasche für heisses Wasser 513. — Heber zum Aussüssen von Niederschlägen 513. — Gefäss zum Auflösen kohlensaurer Salze in Säuren 513.

see errata P. 881

76: Elaïnprobe 16. — Aufarbeitung von Uranrückständen 775.

77: Petroleumbeleuchtung 15. 32. — Zusammenstellung gewisser Filtrirpapiere des Handels 86. — Verfälschung von Natrium-Palladiumchlorür mit Kochsalz 113. — Künstliche Elfenbeinmasse 383. — Elfenbeinimitationen 384. — Directe Bestimm. von Gold neben Arsen, Kupfer, Eisen, Zink im Antimonregulus 651.

78: Aufbewahrung der Chromsäure 595. — Quantitative Analyse von Prodd. der Blutlaugenfabrication 759.

79: Rückstände der Blutlaugensalzfabrication 14. — Calibriren von Maassgefässen 236. — Untersuchung der Rothweine 350. — Filtrirpapier 361. — Calcimeter 361. — Analyse der Scheiderückstände 406. — Bestimm. des Rendement théoretique in der Zuckerfabrication 443. — Füllwasser und Syrupe 460. — Calcimeter 479. — Zuckerverdampfungsapparat 473.

80: Bestimm. der Kohlensäure 190.

Gawalowsky (A.) und Kusz, **80**: Gewinnung von Extractölen 224.

Gay (J.), **79**: Absorption des Stickoxydes durch Ferrosalze 644.

Gay-Lussac (J.), Siehe: Gal (H.).

Gayon (U.), **73**: Veränderung der Eier beim Aufbewahren 218.

77: Umwandlung des krystallisirbaren Zuckers in inactive Glykose im Rohr-Rohzucker 294. — Einw. giftiger und antiseptischer Dämpfe auf die Gährung der Früchte 407.

78: Inversion und Alkoholgährung des Rohrzuckers durch die Pilze 134. — Alkoholgährung mit Mucor circinelloides 615. — Constitution der inactiven Glykose im Rohrzucker und in den Melassen 677.

80: Inactive Glykose oder neutraler Zucker 279.

81: Ursache der freiwilligen Veränderung des Rohrrohzuckers 50. — Einfluss der Bernsteinsäure auf die Gährung des Rohrzuckers 482.

Gazeau (Ch.), **71**: Nährwerth der Coca 516. 519.

Geary, Siehe: Roswag.

Gebhard (F.), Siehe: Fittig.

Gebhardt (H.), **79**: Weisses Blatt- oder Rauschgold 736.

Gedge (W. E.), **73**: Polir-Composition 176.

Gedge (W. E.) und Quilaverth (N.), **72**: Präservation thierischer und pflanzlicher Stoffe 479.

Gedge (W. E.) und Tottier (J.), **72**: Wiedergewinnung von Zinn 48.

Gedl (M.), **76**: Einfluss der Salicylsäure und des salicylsauren Natrons auf die normale Temperatur des Menschen 509.

Gegerfelt (H. v.), **70**: Einw. der unterchlorigen Säure auf Allylchlorür 450.

72: Glycerinäther 4. — Glycidäther 5.

see errata P. 881

73: Einw. der unterchlorigen Säure a Allylchlorür 563.

75: Glycid 213.

Gehe & Co., **72**: Droguenberichte 317.

73: Chemikalien und Droguen 30. 3

74: Dass. 77.

75: Dass. 109. 462. 494.

80: Technische und merkantilische N tizen 541. — Droguenbericht 541. 558.

Geheeb (A.), **72**: Klärung des Honigs

77: Bleihaltiger Spiritus Formicarum 1

Gehren (Fr. v.), Siehe: Staudinger (

Gehren (H. v.), Siehe: Schmitt (R.).

Geisenberger (E.), Siehe: Müller (W

Geisler (C.), **81**: Brenzterebinsäure 613

Geissler, **74**: Umwandlung der gewö lichen Phosphorsäure in amorphe du die Elektricität 306.

79: Malzbereitung 56.

Geissler (E.), **75**: Bitterstoff von Solan Dulcamara 742.

78: Bestimm. der Säure in Oelen 1

79: Prüfung fetter Oele auf Mine öle 750.

80: Milchuntersuchung 222. — Bestin des Sodagehaltes reiner Pottasche 550 Bestimm. der Phosphorsäure im Bier

81: Untersuchung der Presshefe 158 Prüfung des salicylsauren Natrons 473 Aetherische Oele 505. — Malz-, Wei mehl- und Leguminosenextrakt 511.

— Siehe: Hofmann (G.).

Geissler (H.), **78**: Bestimm. des Was gehaltes der Milch 656.

79: Apparat zur Bestimm. des Was gehaltes der Milch 557.

Geistodt und Plicque, **78**: Entfär und Reinigen von Zuckersäften 272.

Geldern (H. v.), **76**: Dem Colchicin liche Substanzen im Biere 605.

79: Gerichtlich-chemische Untersuch auf Alkaloïde 406.

Géleznow (N.), **77**: Menge und Vertheil des Wassers im Stamme der B pflanzen 422.

Gélis (A.), **73**: Einw. von Schwefel Arsen 465. 625.

74: Dass. 82.

75: Sulfocarbonate 595.

Gellhorn (W.) und Flottmann & Co., **80**: Apparat zur Gewinnung Talg 432.

Genocchi (A.), **72**: Intensität der Son wärme in den Polargegenden 465.

Gentele (J. G.), **73**: Schwedische Str zündhölzchen 830.

Genteles (W.), **79**: Darstellung von miak 688.

Genth, **78**: Neue Tellurerze 151.

Genth (F. A.), **75**: Nordamerikani Tellur- und Wismuthmineralien 7.

76: Psittacinit 789.

79: Uranminerale von Nordcarolina

— Siehe: Blake (J.).

Genz (B.), **70**: Xylidinderivate 20. 22

Geoghegan (E. G.), **78**: Die anorganis

Gehirnsalze und Bestimm. des Nucleïns im Gehirne 264.

79: Constitution des Cerebrins 635.

eorges, **70**: Conserviren von Fleisch 341.

eorgi (M.), **77**: Oberschlesische Zinkhüttenindustrie 300.

eorgiewski, Siehe: Leuberg.

érard, Willm und Bouchardat, **78**: Neue Farbstoffe 272. — Siehe: Gerrard.

erardin (A.), **73**: Bestimm. des Sauerstoffes im Regenwasser und im Wasser der Steine 170.

74: Prüfung des Wassers artesischer Brunnen auf Sauerstoff 470.

— Siehe: Schützenberger.

erber, **77**: Darst. von dem Eisenchromit analogen Verbb. 449.

erber (M.), **73**: Ditolylamin 521.

81: Relationen zwischen den Atomgewichten der Elemente 417.

erber (N.), **75**: Milchuntersuchungen 410.

76: Fettbestimm. der Milch 487. — Analyse verschiedener Milchsorten 486.

80: Zusammens. verschiedener Nahrungsmittel 54.

erber (N.) und Radenhausen (P.), **80**: Analyse der Milch 104.

erhardt und Chancel, **70**: Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse 799.

erichten (v.), **73**: Selensäure 402. — Selensäure und selensaure Salze 610.

74: Schwefelverbb. des Selens 226. — Titaneisen von abnormer Zusammens. 300. — Ueber den oberfränkischen Eklogit 300. — Analyse krystallinischer Gesteine 376. — Mineral- und Gesteinsanalysen 438.

erichten (E. v.), **76**: Terpen des Peterilienöles 261. — Apiin 663. — Apiol 807.

77: Oberfränkischer Eklogit 262. — — Cymolderivate 581.

78: Chlorcymol aus Thymol 277. — Stellung von Chlor und Brom im Cymol-erne bei directer Chlorirung und Bromirung des Cymols 494. — Chlor- und Bromdinitrocymol und sogenanntes festes Nitrocymol 564. — β-Chlorcymol aus Thymol 755.

80: Constitution des Phtalylchlorids 264. — Apophyllensäure und Cotarnin 707.

81: Cotarnin 370.

erichten (E. v.) und Rössler (W.), **78**: Oxyparatoluylsäure 421. 709.

erken (H.), **72**: Zuckerraffination 48.

erlach, **73**: Sanitäts-polizeiliche Ueberwachung der Kuhmilch 373.

erlach (G. Th.), **70**: Sammlung der spezifischen Gewichte wässriger Lösungen 130. — Die Gradeintheilung der gewöhnlichen Salzwaagen 325. — Zusammenstellung der specifischen Gewichte, welche den Graden der allgemeinen Aräometerscala entsprechen 80.

71: Aräometerscalen 167.

72: Untersuchung einiger Gaswässer aus Gasanstalten und über den Gehalt der Steinkohlen an Chlorverbb. 777.

74: Gaswässer aus Gasanstalten 440.

77: Ammoniaksodaprocess in seiner Anwendung bei der Verarbeitung von Gaswasser 169.

78: Gewinnung von Schwefel aus Schwefelerzen und aus den Reinigungsmassen der Leuchtgasfabrication 192. — Darst. von Soda 400. — Gewinnung des Schwefels mit überhitztem Wasserdampf 814.

Gerland (B. W.), **70**: Verh. der schwefligen Säure gegen den basisch phosphorsauren Kalk 22.

71: Einw. von schwefliger Säure auf Phosphate 355. 658.

76: Vanadinverbb. 595.

77: Trennung der Vanadsäure von den Alkalien als Ammoniumvanadat 602. — Analyse der Vanadsulfate und ihrer Doppelsalze mit Alkalien 727. — Anwendung des Vanads zur Titerstellung der Permanganatlösung 727.

78: Heizwerth von Braunkohlen 31. — Erfinder des Tellers der Luftpumpe 129. — Sulfate des Vanadtetroxydes 147. 194. — Kathetometer von Breithaupt & Sohn 545.

79: Neue Erden 271.

Gerland (E.), **71**: Einw. des Lichtes auf Chlorophyll 737.

73: Rolle des Chlorophylls bei der Assimilationsthätigkeit der Pflanzen 87.

77: Zur Geschichte der Erfindung des Aräometers 465.

Gerland (E.) und Rauwenhoff (N. W. P.), **71**: Chlorophyll 529.

Gerlich (G.), **75**: Einw. von Chlorbenzoyl auf Natriumcyamid 389. — Isopropyl- und Allylrhodanür 499. 581. 643.

76: Einw. von Benzoylchlorid auf Cyanamid und Natriumamid 405.

Gernez (D.), **72**: Absorptionslinien im Spectrum von Untersalpetersäure, Unterchlorsäure und chloriger Säure 247. — Spectren des Chlors und Chlorjods 247. — Spectren des Schwefeldampfes, der selenigen Säure und der unterchlorigen Säure 247. — Absorptionsspectren der Dämpfe des Selens, des Chlor- und Bromselens, des Tellurs, des Chlor- und Bromtellurs, sowie des Bromjods und des Alizarins 465.

73: Wirkung dünner Flüssigkeitsschichten auf übersättigte Lösungen 161. 257. — Wirkung von Flüssigkeiten mit geringer Oberflächenspannung auf Gase 193.

74: Efflorescenz der beiden Hydrate des schwefelsauren Natrons 212. — Bedingung zur Entstehung des oktaëdrischen Borax 228. — Verdampfen von Flüssigkeiten 497. — Gleichzeitige Bildung von oktaëdrischen und prismatischen Schwefelkrystallen 563. — Uebersättigte Lösungen 754.

75: Lösungen des Chromalauns 18. — — Entwickelung von Gasen aus übersättigten Lösungen und Zersetzung ge-

wisser explosiver Körper 113. — Sieden von Flüssigkeiten 257. — Untersuchung über das Sieden 720.

76: Bildung des prismatischen und oktaëdrischen Schwefels 642. — Verdampfung überhitzter Flüssigkeiten 292. — Erstarrungspunkt der Flüssigkeiten 498. — Erstarrungspunkt des Schwefels 499.

77: Zustand der Salze in Lösungen 369. — Einfluss einer mechanischen Arbeit auf die Entstehung von Salzhydraten mit verschiedenem Wassergehalte 546.

78: Krystallisation gesättigter Lösungen 449. — Sieden übereinander geschichteter Flüssigkeiten 481. — Hervorrufen der Zersetzung explosiver Stoffe und des Siedens überhitzter Lösungen durch schwingende Bewegung 713.

Geromont (F.), **71**: Allylverbb. 434.

72: Citradibrombrenzweinsäure 580. — Isobuttersäure aus Citradibrombrenzweinsäure 580.

Gerrard, **78**: Pilocarpin u. seine Salze 432.

80: Darst. des Pilocarpins 348.

Gerresheim, **79**: Ammoniakalische Quecksilberverb. 292.

Gerstl (R.), **71**: Düngergewinnung aus Kloakenmassen 208. — Paraffinfabrik in Addiwell 791.

79: Conservirung von Eisen 640.

Gerver (F.), **73**: Sulfoorthotoluidinsäure 728.

Gessert (J.), **70**: Darst. von Anthracen 375. 411.

71: Anthracenroth 48. — Statistisches über Anilinfarben 175. — Künstliches Alizarin 702.

Gessner (E.), **76**: Erschöpfende Bromirung aromatischer Körper 804. — Naphtalinsulfinsäuren 806. — Siehe: Merz (v.).

Geuns (J. van) und Baumhauer (E. H. v.), **70**: Desinfection der Luft der Hospitäler durch Verbrennung der Krankheitskeime 823.

Gewith (F. A.), **74**: Korund 282.

Geuther (A.), **71**: Dreibasischer Essigsäureäther 273. — Aethyldiacetsäure 500. 569.

72: Zersetzung von Phosphorchlorür durch Wasser 193. — Antimonsäurehydrat 195. — Benzoësäureäther 198. — Erste Uebung in der chemischen Analyse 624. — Einw. von Phosphorchlorid auf Schwefelsäurehydrat 817. — Einw. von Phosphorsuperchlorid auf $S_2O_5Cl_2$ 818.

73: Hydrate einbasischer Säuren 498.

74: Einw. von Salpetrig-Salpetersäureanhydrid auf Arsenchlorür und Borchlorid 244. — Einw. von Phosphorchlorid auf die Phosphorsäuren 245. — Sauerstoffreiche Kohlenstoffsäuren 246.

75: Nitroäthan 98.

79: Diäthylglyoxylsäureäther und Diäthylglyoxylsäureamid 100.

80: Verh. der Monochlortetrakrylsäure beim Schmelzen 227. — Einw. von Kohlenoxyd auf Alkalihydrate 227.

81: Verwandlung der Chlorkohlensäure in Ameisensäure 103.

Geuther (A.) und Brockhoff (F.), **73**: Einw. einiger Chloride auf Natriumalkoholat 516.

Geuther (A.) und Frölich (O.), **70**: Die flüchtigen Säuren des Crotonöls 18. 802.

71: Crotonöl 66.

80: Einw. von Kohlenoxyd auf ein Gemenge von Alkoholat und Salzen der Fettsäuren, Alkalien etc. 467. — Einw. von Kohlenoxyd auf Natriumamylat 467.

Geuther (A.) und Michaelis (A.), **71**: Quantivalenz des Phosphors 355. — Phosphoroxychlorid 722. — Phosphoroxybromchlorid 722.

Geuther (A.) und Schiele (L.), **72**: Nitrosodiäthylin 114. — Rückverwandlung des Diäthylamins in Aethylamin oder Ammoniak 114.

Geuther (A.) und Stapff (E.), **71**: Substitutionsprodd. des Chloräthyls 355.

Geyer (E.), **75**: Apparat zum Eindampfen von Flüssigkeiten 497.

Geyer (W.), Siehe: Morton (H.).

Geyger (A.), Siehe: Hofmann.

Geymet, **73**: Photolithographie 702. 71

Ghilain, Siehe: Koninck (de).

Giacosa (P.), **79**: Gährung der Oxybaldriansäure 312. — Wirkung des Amylnitrit auf das Blut 313. — Phenylglykol- ur Pyrogallotriglykolsäure 469.

80: Salireton 247.

— Siehe: Nencki (M.).

Gianetti, Siehe: Campani.

Gianetti u. Volta, **74**: Darst. von Ozon 77

76: Dass. 210.

Gianetti (C.), **72**: Nachweisung von Jodkalium im Urin 667.

Gibb (Th.), **75**: Extraction von Silber aus kupferhaltigen Eisenerzen 425.

Gibbins (H. B.), **70**: Zur Schwefelsäurefabrication 275.

Gibbons (J.), **71**: Spectrum des Blitzes 58

75: Einw. von Licht auf Vanadverbb. 6

76: Verwendung von Vanadium in d Photographie 496.

Gibbs (W.), **70**: Fällen des Kupfers u Nickels durch kohlensaure Alkalien 61. Bestimm. des Mangans als Pyrophosph 62. — Neue allgemeine Methode der v lumetrischen Analyse 96. — Einw. d salpetrigsauren Alkalien auf die Harnsäu und ihre Derivate 356. — Anwendung c Sprengel'schen Quecksilberpumpe in d Analyse 375. — Gasanalyse ohne Bestim des Drucks und der Temperatur 376. 4

71: Flüssigkeit zum Füllen der Prism im Spectralapparate 97.

73: Quantitative Bestimm. von Chr und Trennung des Chroms von Uran 2 — Bestimm. des Cobaltes 282. — Bestim des Magnesiums als Pyrophosphat 2 588. — Abänderungen an Laboratoriu apparaten 305. — Sechsatomige Cobaverbb. 625.

74: Dass. 691.
75: Neue optische Constante; Messung der Brechungsindices 721.
76: Neue galvanische Batterie 209. — Cobaltammoniumverbb. 211. — Neue optische Constante 241.
77: Bereitung des Stickstoffs 654. — Complexe anorganische Säuren 658.
81: Phosphorwolframiate 148.
ibertini (D.), 74: Inficirtes Brunnenwasser 266. — Siehe: Kekulé.
ibson (J.), 73: Steinsalzlager von Western-Ontario 602.
iermanski (P.), 80: Feste Substanzen des Mineralwassers 473.
iesecke (A.), 70: Rautenöl 610.
iesel (F.), 78: Plastilina 250. — Siehe: Liebermann (C.).
ieseler (E.), 76: Apparat zur Messung kleiner Zeiträume 497.
ietl (v.), Siehe: Wittstein (G. C.).
iffard (H.), 78: Darst. von Wasserstoff 296.
iglioli (J.), 78: Einw. verschiedener Oxydationsmittel auf concentrirte Mannitlösungen 659.
80: Widerstandsfähigkeit verschiedener Samen gegen Gase etc. 216.
igot, 80: Rübenreibe 76.
il, Siehe: Duquesne.
ilbert, Siehe: Mahrenholz.
ilbert (C.), 71: Einfluss der Drainage auf den Boden 360.
73: Best. der Phosphorsäure 343.
ilbert (J. H.), Siehe: Lawes (J. B.).
ilchrist, Siehe: Thomas (S.).
ilfillan (R.), 71: Diamantdistricte am Cap der guten Hoffnung 437.
ill (C. Haughton), 71: Verbindung des Rohrzuckers mit Salzen 324. 567. — Zuckerprüfung 327.
72: Raffination des Zuckers 90. — Zuckerfabrication und Raffinerie 137. 329.
ll (J. P.), 77: Fabrication von Leuchtgas 480.
lle, 78: Gelbes Quecksilberoxyd 559.
llet-Damitte, 71: Chimie appliquée aux usages de la vie 830.
llmann (A. W.) und Spencer, 71: Schönen des Biers 815.
llot (A.), 72: Verh. des Eisens gegen Kohlenoxyd 466. — Einw. von Kohlenoxyd auf das Eisen und dessen Oxyde 466.
lm (H.), 78: Flammenreaction der Borsäure als Vorlesungsversuch 418.
ltay (J. W.), 78: Neuer Quecksilbercommutator 274.
mingham (Ch. H.), 74: Neue Form des Barometers 609.
77: Neue Form der Sprengel'schen Luftpumpe und über den Vacuumzapfen 417.
ntl (H. E.), 78: Vorkommen und Handelsverhältnisse des Petroleums in Rumänien 822.
ntl (W. F.), 70: Verbb. gepaarter Cyanmetalle mit Ammoniak 155. 163. 185. 253. 254. — Verbb. des Ratanhins 163. 281.
71: Verh. ammoniakalischer Cobaltlösungen gegen Ferridcyankalium 335. — Verwendung des Blutlaugensalzes zu photographischen Zwecken 591. — Kohlenoxydcyanid 826.
72: Diamant-Fuchsin 442.
73: Apparate zur Entzündung von Gasflammen 49. — Zündholz-Industrie 791.
74: Fortschritte der Zündhölzchen-Industrie 216. — Appreturmittel und Harzproducte auf der Wiener Ausstellung 828. — Düngerwerth der nach dem Liernur'schen Systeme gewinnbaren Cloakenmassen 828.
75: Stärke- und Albuminfabrication 89. — Neue Art giftiger Kleiderstoffe 126. — Zur Erinnerung an Rochleder 257. — Schwedische Zündhölzchenfabrication 287. — Schwedische Zündhölzchen auf der Wiener Ausstellung 777.
76: Analyse einer neuen Quelle bei Rohr 760.
77: Verfälschung von Anilinfarben 41. — Neues Verfahren der photographischen Vergrösserung 233. 360. — Manganbronze 383. — Riemenschmiere 383. — Neue Copirtinte 464. — Mineralquellen zu Neudorf in Böhmen 614.
79: Untersuchung der Ferdinandsbrunnquelle zu Marienbad 775.
80: Berliner Blau 357. — Dampfdichtebestimm. 445. — Goldchlorid in Platinchlorid 449.
81: Ferdinandsbrunnquelle in Marienbad 201. — Ambrosiusbrunnenquelle zu Marienbad 567.
Gintl (W. F.) und Rochleder, 70: Bitterwasser von Wteln 165.
Girard, (de), 80: Propylacetal und Isobutylacetal 740. — Siehe: Engel (R.).
Girard (A.), 70: Oxydation der Pyrogallussäure 115. 190. — Sulfomethylaldehyd 241.
72: Dambose 53. — Dambonit 53. — Bornesit 54. — Pseudotoluidin 116. — Gewinnung des Seesalzes 473. — Alizarin aus Paranaphtalin, Anthracen oder deren Homologen 487. — Le Monde microscopique des eaux 624.
73: Neue flüchtige zuckerartige Substanz aus dem Kautschuk 774.
75: Papierfabrication 233.
76: Hydrocellulose 83. — Umwandlung der Saccharose in reducirenden Zucker bei der Raffinage 650.
77: Hydrocellulose 6. — Bestimm. des in käuflichen Zuckersorten vorkommenden reducirenden Zuckers 821.
79: Uralium 484. — Bildung der Hydrocellulose 531. — Pulveriges Pyroxylin 582.
Girard (A.) und Laborde, 76: Optische Inactivität des reducirenden Zuckers 164. — Elemente des Invertzuckers 213. —
Girard (A.) und Laire (de), 72: Phenolsulfosaures Anilin 116. — Diphenylamin 238. — Phenolsulfosäuren 254. 470. —

see errata P. 881

see errata p. 881

Anilinfarben 522. — Fabrication der Anilinfarben 554.
Girard (A.) und Morin (H.), 76: Pyrite zur Schwefelsäurefabrication 278.
Girard (Ch.), 74: Anwendung der Sulfosäure des Diphenylamins bei dem Färben und Zeugdruck in Grün und Schwarz 28.
75: Verh. der Chlorüre von Alkoholradicalen gegen secundäre Monamine 163. — Eigenschaften des Methylnitrates 361. — Einw. der Chlorüre von Alkoholradicalen auf primäre und secundäre Monamine 582.
76: Dynamit aus Nitroglycerin und Methylnitrat 140.
78: Einw. von Baryt auf die Sulfoderivate des Violanilins 163.
80: Darst. reiner Lävulose 279.
— Siehe: Caventou (E.); Pabst; Willm (E.).
Girard (Ch.) und Caventou, 78: Einw. des Azoxybenzols auf primäre und secundäre Monamine 150. — Einw. von Azoxybenzid und Azobenzid auf primäre, secundäre und tertiäre Monamine 692.
Girard (Ch.) und Gautier, 77: Farbstoffe aus Gallussäure und Gerbsäure 503.
Girard (Ch.), Millot und Vogt (G.), 71: Eigenschaften des Nitroglycerins und Darst. im Grossen 521. — Secundäre Monamine 788.
Girard (Ch.) und Pabst (A.), 78: Lösungsvermögen der Acetate für Nitroalizarin 614.
79: Derivate des Nitrosyls 130.
80: Einw. von Chloriden auf Anilin 569. — Verwendung der Bleikammerkrystalle 747.
81: Anwendung der Bleikammerkrystalle 214.
Girard (Ch.) und Poulain (I.), 70: Darst. von Schmiedeeisen und Stahl aus Natrium und Kaliumeisen 393. 457.
Girard (Ch.) und Vogt (G.), 71: Darst. der secundären Monamine 612.
72: Secundäre Monamine 596.
Girard (Ch.) und Willm (E.), 76: Secundäre Monamine 267. — Metamorphosen der methylirten Rosaniline 325.
Girard (E.), 73: Derivate des Pseudotoluidins 521. — Siehe: Wehrlin (E.).
Girard (J. de), 76: Ursache der freiwilligen Zers. der Cyanwasserstoffsäure 676.
Girardin, 70: Arsensaures Kali zu Reservagen 687.
72: Leçons de chimie élémentaire 624.
Girardin (A.), 71: De l'hydrocalimétrie 830.
Girardin (J.), 81: Künstliche Bildung von Vivianit 645. — Siehe: Bénard.
Giraud, 75: Gummi und Schleime 278.
Giraud (E.), 79: Derivate des Indigblaus 569.
80: Darst. des Indolin 548.
— Siehe: Montgolfier (J. de).
Girgensohn (L.), 73: Albuminometrie 716.
Gironard (E.), 76: Elektrische Lampe mit unabhängigem Regulator 402.
Giroud (H.), 74: Volumregulator für Gasströme 305.
Giunti (M.), 80: Analyse von Fledermaus excrementen 234.
Gjers, 70: Winderhitzungsapparate 357.
Gladbach (Ph.), 72: Verh. der Gase und Dämpfe 241.
Gladstone, 72: Aetherische Oele 168. 503.
— Fadenförmiges Silber 770.
Gladstone (G.), 72: Vulkanischer Sand 648.
Gladstone (J. H.), 70: Refractionsäquivalente der Elemente 194. 305. — Refractionsäquivalente der aromatischen Verbindungen 401.
73: Optische Untersuchungen über Cymol aus verschiedenen Quellen 580. — Cymol aus verschiedenen Quellen 709.
75: Das Kupferzinkelement und sein Wirkungen 625.
76: Wirkungen des Kupferzinkelemen tes 98.
77: Talgkerzen, die lange der Einw von Seewasser ausgesetzt waren 805.
78: Analogien zwischen der Wirkun des Kupferzinkpaares und des occludirte sowie nascirenden Wasserstoffs 579.
Gladstone (J. H.) und Tribe (A.), 71: Chemische Kraft 465. — Gesetz der chemische Kraft 562. — Anätzen der Kupferplatte durch salpetersaures Silber 577.
72: Zers. des Wassers durch Zink 30 Kupfernitrat 322. — Steigerung der chemischen Wirkung durch Wärme un Elektricität 641.
73: Einw. von mit Kupfer belegte Zink auf Aethyl-, Amyl- und Methyljodi 243. 562. 578. 709. — Durch Zink a Lösungen gefälltes Kupfer 498.
74: Einw. des Kupferzinkelementes a Bromäthyl und Olefine 293. — Zers. v Jodallyl durch das Kupferzinkeleme 510. — Einw. des Kupferzinkelement auf Chloräthylen und Chloräthyliden 56
75: Elektrolyse von Metallchloriden 14 — Wirkung des Kupferzinkelementes a Chloroform, Bromoform und Jodofor 406. 611. — Zers. von Wasser 562.
76: Zers. des Alkohols und seiner H mologen durch Aluminium und dess Halogenverbb. 68. 385. — Erhöhung d chemischen Activität des Aluminiums 1 — Zers. von Wasser durch Aluminiu 100. — Wirkung des Kupferzinkelemen 114. — Elektrolyse von Wasser dur oxydirbare Elektroden 545. — Gleichz tige Wirkung von Jod und Aluminiu auf verschiedene Aether 627.
77: Vereinigte Wirkung von Jod u Aluminium auf Aether 5. — Verfertigu von Kupferzinkpaaren 307. 434. 530.
78: Einw. des Kupferzink-Paares alkalische Oxysalze 193. 290. 418. 514.
79: Aluminiumalkoholate 143. — Da von Zinkmethyl 146. — Einw. von Subst zen im status nascens auf occludir Wasserstoff 242. — Einw. des Kupferzi pares auf organische Körper 260. — W kung des nascirenden und occludir

see errata p. 881

Wasserstoffs 371. — Trocknes Kupferzinkpaar 578. 723.
80: Al_2J_6-Reaction 791.
81: Aluminiumalkoholate 39. 178.
Lässgen, **74**: Wassergehalt der Wände und dessen Bestimm. 690.
Lässner (G.), **70**: Diabetischer Harn 244.
72: Deutscher und ausländischer Wein 184. — Einsetzen von Glasstöpseln in Paraffin 269. — Oele des Pflanzenreiches 327.
73: Eigenschaften, Prüfung und Nachweisung fetter Oele des Pflanzenreiches 27. 57.
Lan (P.), **74**: Intensität des vom Glase reflectirten Lichtes 721.
75: Phasenveränderung des Lichtes bei der Reflection an Glas 465. 561. — Parallel zur Einfallsebene polarisirtes Licht 754.
77: Neues Photometer 593.
78: Einfluss der Dichtigkeit eines Körpers auf die Menge des von ihm absorbirten Lichtes 161.
Laser, **72**: Deacon's Chlorprocess 714. — Ein neuer dem Anthracen isomerer Kohlenwasserstoff 787.
Laser (C.), **70**: Neuer Gasofen für die Elementaranalyse 119. — Einige Abkömmlinge der Zimmtsäure 390. 665.
73: Phenanthren 101.
— Siehe: Graebe.
Laser (F. C.), **70**: Die Selbstkostenpreise der französischen Hüttenwerke 357. — Abschätzung der Steinkohlenbergwerke 472.
Laser (J. C.), **80**: Entbittern der Lupinen 176.
Lashan (J. C.), **73**: Fractionirte Destillation 545.
Lassner, Siehe: Claus.
Lassner (H.), Siehe: Hübner (H.).
Latzel (E.), **77**: Neue Titanverbb. 146.
Latzel (P.), **77**: Ausdehnung von Körpern durch die Wärme 449.
Lay (H. St. Clair), **72**: Abscheidung und Nachweis von Strychnin 426.
Lénard (A.), **75**: Emetin 629.
Lénard (F.), **76**: Coagulation des Blutes 7. 439. — Alkaloide der Ipecacuanha 630.
Lendinning (N.) und Edger (A.), **73**: Fehlerquellen bei der Analyse der Pyrite 231. — Wassergehalt der kaustischen Soda 542.
Linsky, **70**: Das Cyanchlorhydrin des Aethylglycerins und die Monochlormilchsäure 818.
71: Chloracetaldehyd 18.
72: Vinylverbb. 402.
74: Einw. von Cyankalium auf gechlorten Acetaldehyd 50. — Jodmilchsäure 51.
75: Apparat für die fractionirte Destillation 49. 161.
81: Dephlegmator 579.
Löckner (W.), **70**: Neue Bildungsweise der Monobromessigsäure 384.
Loëz (S.) und Guignet (Fr.), **72**: Chinesisches Grün 376.
Gloger (R.), **79**: Maisch- und Kühlapparat 480.
Glouchoff (N.), Siehe: Wastchuk.
Glover (G.), **80**: Darst. der Soda 95.
Glover (H.), **81**: Darst. und Concentration von Schwefelsäure 79. — Apparat zur Darst. und Concentration von Schwefelsäure 79. 264.
Glover (J.), **73**: Fabrication der Schwefelsäure 506.
Glutz (L.), **70**: Abkömmlinge des Acetons 258. — Schwefelcyanverbb. 261. 718. — Persulfocyansäure und Pseudoschwefelcyan 292.
Glutz (L.) und Fischer (E.), **71**: Chlor- und Cyanacetone 567.
Glutz (L.) und Schrank (L.), **70**: Amidosulfophenole 659.
Gmelin (O.), **77**: Veredelung der Braunkohle und Verwerthung ihrer Abfälle 825.
Gnehm (R.), **74**: Bestimm. des Erweichungs- und Schmelzpunktes von Legirungen 722. — Derivate des Methyldiphenylamins 773.
75: Derivate des Diphenylamins 598. 662.
76: Aurantia, ein neuer künstlicher Farbstoff 729. 822.
— Siehe: Wyss (G.).
Gnehm (R.) und Forrer (K.), **77**: Toluoldisulfosäure 342. 598.
Gobin, **72**: Dynamit 539.
Gobin (A. M.), **79**: Künstlicher Asphalt 672.
Gobley, **70**: Zersetzungsproducte des Lecithins durch Ammoniak 434.
74: Untersuchung über das Gehirn 599. — Harniarin 694.
77: Chemische Untersuchung über das Gehirn 480.
Godeffroy (R.), **73**: Methoden der Harnanalysen 458.
74: Antimonchlorid-Chlorcäsium 308. — Antimonchlorid als Reagens auf Cäsiumsalze 314.
75: Neue Eigenschaft des Glycerins 34. — Neue Salze und Reactionen des Cäsiums und Rubidiums 146.
76: Atomgewichte von Cäsium und Rubidium 435. — Reagens auf Alkaloïde 649. 809. — Silicowolframate des Cäsiums und Rubidiums 754. — Cäsium- und Rubidiumverbb. 770.
77: Technische Verarbeitung des Rindstalgs 250. — Kunstbutter 319. — Eigenschaften des Resorcins 324. — Asche von Xanthium spinosum 375.
78: Eigenschaften einiger Cäsium- und Rubidiumverbb. 162.
80: Gasbrenner 187. — Schwarze Holzbeize 239. — Condensirte Ziegenmilch 455.
81: Bergapten 372.
Godeffroy (R.) und Ledermann (C.), **78**: Unterscheidung der Chinaalkaloïde 103.
Godwin (B.), **70**: Methode der Wiederholung 722.
Göbel (A.), **74**: Neuer Eisenmeteorit in Jenissei 742.

Göbel (H.), 76: Fortschritte in der Salpetersäurefabrication 424.
Göbel (W.), 79: Chlormagnesium für Gasuhren 267. — Reinigung von Leuchtgas 592.
80: Gasfeuerung von Retortenöfen 512.
Göhring, 78: Bleich- und Färbeapparat für Garnkötzer 73.
Göltschke, Siehe: Hübner (H.).
Göpner (C.), 73: Wesen des Bleichkalkes 625. — Titrirung des Chlorkalkes 632. — Fabrication des Bleichkalkes 633.
74: Das Wesen des Chlorkalkes 275.
75: Chlorhydrat 258.
Göppert (H. R.), 78: Zur Geschichte der Pharmacie 166.
Görges (Th.), 80: Alkalescenz des Harns 38.
Göring (Th.), 77: Parabrommetasulfophenylpropionsäure und Metasulfophenylpropionsäure 793. 808.
Görke (O.), 70: Herstellung der japanischen Blitzähren 244.
Goerz (N.), 73: Nativelle'sche Digitalispräparate 612.
Goës (B.), 80: Diphenyldiimidonaphtol 149.
Gössmann (C. A.), 70: Kochsalz 164.
71: Production des Rübenzuckers in Massachussets 603.
Goetschmann, (Th.), 79: Methyl- und Dimethyldiacetonamin 502.
Götter (H.) und Michaelis (A.), 78: Einw. von Wasser auf Phosphenylchlorid 472.
Göttig (Chr.), 76: Aethylderivate der Salicylsäure 806.
77: Synthese der Aldehyde 149.
78: Neuer Aether des Glycerins 4.
Goldberg, Siehe: Schmitt (R.).
Goldberg (A.), 79: Paraoxysalicylsäure 422.
81: Einw. von Chlorkalk auf Alkohole 611.
Goldenberg (H.), 74: Benzoïnderivate 279. 805.
79: Gewinnung des Kaliums als Kalihydrat bei der Verarbeitung des Weinsteines auf Weinsäure 752.
— Siehe Conrad; Bonné (J.).
Goldschmidt (A.), 78: Aethylidenimidsilbernitrat 595. — Die drei isomeren Tolidine 709. — Siehe: Liebermann (C.).
Goldschmidt (H.), 74: Erkennung der Steinkohlentheerfarbstoffe 637.
79: Unterchlorsalpetersäure 564.
80: Dass. 275. — Apparat zur Dampfdichtebestimm. 444.
81: Untersalpetersäure 291. — Einw. von Silber auf Kohlenstoffchloride 402. — Valenz des Phosphors 489. — Glyoxalsäure 684. — Siehe: Reinitzer (B.).
Goldschmidt (Th.), 72: Zinnpräparate 250.
Goldschmidt (V.), 76: Unterscheidung von Chlor-, Brom- und Jodsilber 297.
77: Mikroskopische Bestimm. der Zusammens. von Gold-Silberlegirungen 696. — Bestimm. des Gewichtes kleiner Silber- und Goldkörner mittels des Mikroskopes 696.
78: Goldprobe durch Farbvergleichung 600. — Unterscheidung der Zeolithe vor dem Löthrohre 634.
Goldschmieden, Siehe: Löwig.
Goldschmiedt (G.), 73: Verbb. von Bromal und Chloral mit Benzol 645.
74: Diphenyläthan 215. — Bestandtheile des aus schwarzem Senfsamen gewonnenen Oeles 804.
75: Dass. 436. — Umwandlung von Säuren der Reihe $C_nH_{2n-2}O_2$ in solche der Reihe $C_nH_{2n}O_2$ 563.
76: Dass. 675.
77: Idryl 585. — Verh. der Brassidinsäure gegen schmelzendes Kalihydrat 623.
78: Idryl 71. 357. — Zersetzungsprodd. eines Ammoniakgummiharzes durch schmelzendes Kalihydrat 256. 472. 725. — Idrialin 695.
79: Dass. 300. 617.
80: Dass. 281. — Idryl 295.
81: Neue aromatische Kohlenwasserstoffe 628.
— Siehe: Barth (L.); Exner (Fr.); Weidel (H.).
Goldschmiedt (G.) und Ciamician (G.), 77: Modification der Dampfdichtebestimm. 353. 376. 626.
Goldschmiedt (G.) und Hepp (E.), 74: Neuer Kohlenwasserstoff d. Stilbenreihe 214.
Goldschmiedt (G.) und Schmidt (M. v.), 81: Stuppfett 385.
Goldschmiedt (G.) und Weidel (H.): 77: Notiz über das Quassiin 650.
Goldstein, 74: Oxydation des flüchtigen Nitrophenols mit Uebermangansäure 404.
79: Nitrophenole 125. — Berechnung der Siedepunkte der normalen Aethane 641.
Goldstein (E.), 75: Gasspectren 161.
Goldstein (M.), 76: Einw. von Benzylchlorid auf Dinitrodiphenol 181.
79: Oxydationsproduct des flüchtigen Nitrophenols 143. — Siedepunkt der Aethane 385.
80: Oxydation der Ketone 740.
81: Gesetz Avogadros 17.
Golle (J. G.), 72: Nebensonnen 561.
Goltstein und Zuntz (N.), 78: Physiologische Wirkungen des Stickoxydulgases 816.
Goltz (v. d.), 70: Schwefelsaure Magnesia als Düngemittel 626.
Golubeff (P.), 73: Reduction des Nitrobenzils mit Zinn und Zink 787.
74: Dinitroazobenzoësäure 342.
75: Jodäthyl auf azobenzoësaures Silber 52.
79: Desoxybenzoïn 367. — Nitro- und Amidoderivate des Desoxybenzoïns 375.
80: Dinitrodesoxybenzoïne 629.
81: Dinitrodesoxybenzoïne und ihre Oxydation mit Chromsäure 357.
Gondolo (P.), 80: Extraction des Tannins 416.
Gonnard (F.), 72: Dolerite des Kalk von Bergonne 25.

see errata P. 881

Gony, 79: Photometrie gefärbter Flammen 674.
Goodfellow (F.), 80: Bindung der schwefligen Säure auf der Reckehütte 239.
Goodmann (J.), 72: Fibrin 88.
Goppelsröder (F.), 70: Bestimmung der Salpetersäure im Brunnenwasser 294.
71: Salpetersäure im Trinkwasser 463. — Gehalt des Regenwassers an Salpetersäure 680. — Wasserquellen Badens 712.
72: Salpetersäure in Regenwasser, in Quell-, Fluss- und Seewässern 73.
75: Zusammensetzung einiger Baseler Biere 679.
76: Elektrolyse der Körper aus der aromatischen Reihe 19. — Elektrolytisches Anilinschwarz 165. — Wirkungen des Ozons und Gefrierens beim Färben 264. — Elektrolyse der Derivate des Anilins, Phenols etc. 452. — Elementaranalyse des elektrolytischen Anilinschwarz 501. — Elektrochemische Studien über die Benzolderivate 677.
77: Dass. 258. 343. 373. 406. — Anilinschwarzküpe und Umwandlung des Anilinschwarz in eine rosa fluorescirende Substanz 296. 421. — Metamorphosen des Anilinschwarz 502.
78: Unterscheidung des künstlichen Alizarins vom Krappextract 523.
— Siehe: Dollfus (E.).
Goppelsröder (F.) und Trechsel (W.): 74: Titriren des Zinnsalzes 792.
Gorceix (H.), 72: Gase der Solfataren 536. — Gasentwicklung bei der Eruption auf Santorin 552.
74: Fumarolen von Nisyros 406. 600.
80: Martit von Brasilien 217. — Bildung von Gold in Itabiriten 396.
Gordon (Ch.), 70: Platinbasen 197.
Gore (G.), 70: Fluorsilber 376. 656.
71: Dass. 277. — Bestimmung von Jod 279. — Thermoelektrische Wirkung der Metalle und Flüssigkeiten 321.
72: Fluorsilber 156. — Auflösende Kraft von flüssigem Cyan 158. — Thermoelektrische Wirkung der Metalle auf Flüssigkeiten 178. — Auflösungsvermögen des flüssigen Ammoniaks 707.
Gorge, 72: Gasöfen 90.
Gorgeu (A.), 77: Sättigungscapacität der manganigen Säure 146.
79: Darst. von Braunstein 393.
Gorjainow (W.), 73: Aethyl-Trimethylformen 1. — Siehe: Butlerow (A.).
Gorjainow (W.) und Butlerow (A.), 73: Polyolene und Umwandlung von Aethylen in Aethylalkohol 707.
Gorman (C. S.), 78: Fabrication von Kalium- und Natriumchromat 639.
Gorup-Besanez (E. v.), 71: Explosion von Nitroglycerin 259. — Cholsäure 261. — Glykolsäure 261. — Thongehalt der Lunge 267. — Destillationsproducte des buttersauren und essigsauren Kalks 389. — Lehrbuch der Chemie 559. — Zoochemische Analyse 559. — Dolomitische Quellen des Frankenjura 823.
72: Brenzcatechin in der lebenden Pflanze 7. — Pyrocatechin im Kino 232. — Ozonreactionen in der Luft in der Nähe der Gradirhäuser 276. — Ampelopsis hederacea 568.
74: Leucin neben Asparagin im frischen Safte der Wickenkeime 266. 360. — Untersuchung des Blutes bei lienaler Leukämie 281. — Brenzcatechin in dem Beerensafte von Ampelopsis hederacea 297. — Ostruthin 359. — Imperatorin 468.
75: Diastasisches und peptonbildendes Ferment in den Wicken 5. — Ditaïn, ein Chininsurrogat 279.
76: Diastasische und peptonbildende Fermente im Pflanzenreiche 118. 785.
77: Ostruthin 100. — Glutaminsäure aus dem Safte der Wickenkeimlinge 422.
78: Chemische Analyse der Schönbornsquelle bei Kissingen 616.
Gorup-Besanez (E. v.) und Grimm (F.), 70: Synthese des Rautenöles 420.
71: Dass. 259.
Goslich (C.), 75: Bromsulfobenzolsäure 309.
76: Parachlorsulfobenzolsäure 309. — Parabromsulfobenzolsäure 325.
77: Bromirung von parabromsulfobenzolsaurem Silber 134. — Dibromsulfobenzolsäure 323.
— Siehe: Limpricht (H.).
Gossage (W.), 70: Fortschritte in der Alkalifabrication 722.
Gossart, 71: Schwefelquelle im Departement Pas de Calais 568.
76: Apparat zur Demonstration der Schwefelsäurebildung 306.
Gossmann (A.), Siehe: Wallach (O.).
Gottfried, Siehe: Sachsenroeder.
Gottfriedsen (E.), 78: Gerben von Leder mit Eisensalzen 152.
Gottheil (R.), 76: Verbesserte Nitroglycerinverbindung 256.
80: Eupittonsäure aus Holztheer 512.
Gottlieb (J.), 71: Mineralwasser zu Kostreinitz 308. — Chlorcitramalsäure 740.
73: Kieselsäurehydrate 18. 258.
74: Trichlorbuttersäure 35. — Monochlorcitraconsäure und deren Salze 34.
75: Trichlorbuttersäure 581. 739.
Gottwalt (E.), 80: Filtration von Eiweiss durch thierische Membranen 822. — Eiweissstoffe des Nierengewebes 823.
Gouge (H. A.), 70: Neues Ventilationssystem 799.
Gough (J. W.), 72: Trockenverfahren mit Bromsilbercollodion 77.
Gouillon (F.), 77: Vanadinanilinschwarz 41.
Gourdon (C.), 73: Erzeugung heliographischer Platten 472.
Gouvenain (de), 73: Mineralwässer von Vichy 457.
74: Vorkommen von Zinn, Cobalt und anderen Substanzen in den Kaolinen des Departements Allier 313.

Gouy, 78: Transparenz der gefärbten Flammen 370.
Gowan (G. Mc.), Siehe: Heinzerling (C.).
Graber (V.), 71: Blut der Insecten und einiger anderer Wirbellosen 88.
Grabowski, 73: Einw. der Pyromellithsäure auf α-Naphtol 663.
Grabowski (H.), 75: Normale Sulfobuttersäure 51. — Normale Buttersäure; Salpetersäure gegen normales Butylsulfid 151.
Grabowski (J.), 71: Verh. von α-Naphtol gegen mehrbasische Säuren 694.
73: Einwirkung von Schwefelsäure auf Chloral 434. — Naphtalin-Verbindungen 435. — Verb. von Chloral mit Schwefelsäure 660. — Einw. von Pyromellithsäure auf α-Napthol 663.
75: Dinaphtylmethan und Derivate 52. — Chloralid und unlösliches Chloral 802. — Einw. von Chlor auf Aceton 804.
77: Galiz. Ozokerit und Ceresin 462.
78: Verbindungen von Naphtalin mit Chloral 230.
— Siehe: Baeyer (A.).
Grabowski (N.) und Saytzeff (A.), 73: Schwefelverbb. der isomeren Butylalkohole 802.
74: Schwefelderivate der primären Butylalkohole 322.
76: Brombutylen u. Butylglykol 147. 228.
Gradmann (A.), Siehe: Michler (W.).
Gräbe (C.), 70: Pyren 578. 630.
71: Neue Klasse der Alkohole 86. — Acetylbenzolalkohol 86. — Ortsbestimm. in aromatischen Verbindungen 435. 556. — Pyren 436.
72: Dampfdichten einiger hochsiedender organischer Verbindungen 149. — Carbazol 389. — Dampfdichten einiger hochsiedender aromatischer Verbindungen 581. — Aromatische Additionsproducte 661. — Ein neuer dem Anthracen isomerer Kohlenwasserstoff 787.
73: Synthese des Phenanthrens 215. — Synthese des Carbazols 519. — Phenanthren 107. 596.
74: Synthese des Phenanthrens 230. — Verhalten des Methyldiphenylamins gegen Hitze 230. — Diphenylensulfid und Diphenylendisulfid 231. — Diphenylenoyd 311. — Chrysochinon 453. — Diphenylbildungen innerhalb der Molecüle 805.
75: Siedepunktsdifferenz zwischen Diphenyl- und Diphenylenverbindungen 100. — Reduction aromatischer Ketone durch Jodwasserstoffsäure und Phosphor 85. 660.
76: Diphenylensulfid 214.
78: Alizarinblau 360. 710.
79: Alizarinsulfosäure 393. — Constitution des Alizarinblaues 613.
80: p-Leukanilin in der Fuchsinschmelze 53. — Alizarinblau 295. — Reaction der Naphtole 820.
81: Aether des Naphtalins 691.
— Siehe: Brunck (H.); Caro (H.); Ludwig (E.).
Gräbe (C.) und Adlerskron (B. v.), 80 Carbazolderivate 293.
Gräbe (C.) und Borgmann (E.), 71: Eu genol und Dimethoxybenzoësäure 435.
Gräbe (C.) und Born (O.), 70: Hydrophtal säure 280.
Gräbe (C.) und Bungener (H.), 79: Syn these des Chrysens 485. — Desoxyben zoïn 524.
Gräbe (C.) und Caro (H.), 70: Acridin 57
71: Dass. 436. 489.
73: Constitution des Rosanilins 664.
76: Rosolsäure 198.
80: Acridin 169.
Gräbe (C.) und Glaser (C.), 72: Carbaz 150. 581.
Gräbe (C.) und Knecht (W.), 79: Neue Carbazol aus Steinkohlentheer 278.
80: Synthese des Phenylnaphtylcar bazols 53. 294.
Gräbe (C.) und Liebermann (C.), 70: Ar thracenmonocarbonsäure 50. — Anthrace und Alizarin 356. 458. 472. — Anthra chinon 485. — Alizarin und Purpurin 48
72: Anthrachinonsulfosäuren 43. — Anthracencarbonsäure 43. — Oxyanthra chinonsulfosäure 44. — Oxyanthrachino 45. — Alizarinsulfosäure 45.
Gräbe (C.) und Mensching (C.), 8 Diphensäureanhydrid 548.
Gräbe (C.) und Walter (J.), 81: Picen 36
Gräfe, 72: Befestigung der Farben un Theorie des Färbens 10. — Blaufärbun der Gewebe 743.
Gräfe (G. A.), 71: Werthbestimmung d Farbstoffe 456.
Gräfe (H.), 71: Schwarze beschwer Seide 190.
Graeff (F.), 81: Naphtalinreihe 458. — Siehe: Claus (A.); Michaelis (A.).
Gräger, 71: Normallösungen 49. — R duction von Chlorsilber auf nassem We 338. — Darstellung von Fruchtsäften 37 — Untersuchung der Seifen 520. — Wiederherstellung der Silberlösung 68 — Prüfung des Chlorkalks 712.
72: Darstellung von reinem Silber 5 178. — Trinkwasseranalysen 152. — Schw felsaure Eisenoxydul-Doppelsalze 377.
73: Früchte des Sauerdorns 4. — Dam kesselexplosion en miniature 97. — Fr Säure im Weine 105. — Darst. von tronensäure aus Preisselbeeren 376. — Wiedergewinnung des Silbers aus Cya silber-Bädern 634.
80: Bestimmung des Sodagehalts Pottasche 550.
Gräger (N.), 72: Pariser Lack 623. Maass-Analyse 624. — Natur des arabisch Gummis 741. — Siehe: Böttger (R.).
Gräser (P.), 71: Phosphorsäure in Ph phoriten 622.
Grässler (F.), 79: Darst. der Amic benzolsulfosäure 592.
80: Darst. der Amidoazobenzolsul säure 48. 512.

rätzel (A.), 77: Kreosot und Carbolsäure 263.
79: Eupitton aus Pittakall 103.
— Siehe: Timmermann.
raham, Siehe: Armstrong; Frankland (E.); Japp.
raham (C.), 79: Beförderung der Gährung zuckerhaltiger Flüssigkeiten 656.
raham (M.), 77: Reinigung der anthracenhaltigen Oele 669.
raham (N. C.), Siehe: Armstrong.
rahl, Siehe: Krocker.
rahn, (E.), 74: Regeneration der zum Reinigen des Leuchtgases dienenden Eisenoxydmasse 711.
rainer (A.), 70: Fabrication des Stahles zu Feuerwaffen 127.
ramme, 71: Elektromagnetische Maschine 481.
73: Magnet-elektrische Maschine 129. 705.
76: Magneto-elektrische Maschine mit continuirlichem Strome 641.
77: Gebrauch von magneto-elektrischen Maschinen mit continuirlichen Strömen 545.
ramp (F.), 75: Affinitätsverhältnisse der Halogenmetallverbindungen 50. — Quantitative Analyse des Zinnobers 344. — Bestimm. der Salpetersäure im Wasser 360. 361.
77: Einw. von Salpetersäure auf Quecksilbersulfid 35. — Verbrennung von Zink und Cadmium 771.
randdidier und Rue, 70: Entschwefeln der zur Eisengewinnung bestimmten Koks 440.
randeau (H.) und Bouton (A.), 77: Chemische Studien über die Mistel 168. 311.
randeau (L.) et Troost, 71: Traité pratique d'Analyse chimique 830.
72: Organische Substanzen des Bodens 377. — Ernährung der Gewächse 666.
78: Einfluss der atmosphärischen Elektricität auf die Ernährung der Pflanzen 648.
79: Einfluss der atmosphärischen Elektricität auf die Fructification der Gewächse 88. — Einfluss der Elektricität auf Pflanzen 299.
— Siehe: Fliche (P.).
randfils (A.), Siehe: Binon (J.).
randval (A.), Siehe: Lajoux (H.).
rashof (F.), 71: Wärmetheorie 559.
rass (O.), 70: Vorkommen des Cadmiums 116.
rassi (E.), 74: Bestimm. des Weinfarbstoffes (Oenocyanin) 315.
75: Bestimm. des Gerbstoffes 232.
rassmann (H.), 77: Physikalische Natur der Sprachlaute 609.
ratama (W. D.), 75: Nachweis der salpetrigen Säure 294.
78: Gewichtsanalytische Bestimm. der Glykose 601.
rattarola (G.), 73: Natrolith, Chabasit, Apatit und Chalcit 408.
rauer (E.), 74: Räucherpatronen zur Vertilgung von Feldmäusen 384.
Grawitz (S.), 78: Nitroderivate des Alizarins 565. — Nicht nachgrünendes Anilinschwarz 568.
79: Erzeugung von Anilinschwarz durch Chromate 51. 262.
80: Darst. von Anilinschwarz 512.
Gray (A.), 70: Naphtalin gegen Motten 182.
Gray (James St. Clair), 71: Bestimm. von Arsen, Filtriren starker Säuren 64. 344. — Neue Quelle der Elektricität 561.
72: Auffindung einiger Gifte 314.
Grebel (A. F.), 80: Emailliren von Gusseisen 400.
Greenaway (A. J.), Siehe: Friswell (R. J.).
Greene (H.), 77: Methoden zur Darst. des Aethylenoxyds 755.
Greene (W. H.), 78: Neue Bildungsweise des Aethylenoxydes 469. — Zersetzung des Aethylalkohols durch Chlorzink bei hohen Temperaturen 469.
79: Hexamethylbenzol aus Aceton 67.
80: Dioxäthylmethylen 71. — Darst. der Jod- und Bromderivate des Benzols 147. — Synthese des Saligenins 149. — Acetobenzoësäureanhydrid 403.
— Siehe: Le Bel (J. A.).
Greenish (H.), 81: Buschthee 198. — Rinde von Nerium odorum 218. — Samen von Nigella sativa 375. — Untersuchung des Fucus amylaceus 649.
Gregor, 79: Entphosphorung des Roheisens im Converter mit basischem Futter 697.
Grehant, 80: Ofen ohne Rohr 455.
Gréhant (N.), 70: Ausscheidung des Harnstoffs durch die Nieren 295. 318. — Respiration der Vögel 295. — Absorption des Kohlenoxyds vom Blute 404.
72: Bestimmung des Harnstoffes 553. — Bestimmung von Hämoglobin 615. — Absorption von Gasen durch das Blut 615.
73: Bestimm. des im Blute mit dem Hämoglobin verbundenen Kohlenoxydes 219.
78: Absorption von Kohlenoxyd durch den Organismus 391.
79: Dass. 68.
81: Ausathmung von Kohlensäure durch die Lungen 163.
Gréhant (N.) und Duquesnel, 71: Physiologische Wirkung des Aconitins 485.
Gréhant (N.) und Modrzewski (E.), 74: Zers. der Eiweisskörper im Vacuum 599.
Greiff (Ph.), 80: Anthranilsäure aus o-Nitrotoluol 228. — Siehe: Braun (R.); Fischer (O.).
Greiner (A.), 73: Definition des Stahles 759.
75: Phosphorhaltiger Stahl 568. — Definition des Stahles 710.
76: Dass. 405.
Grenfell (J. G.), 70: Uebersättigte Salzlösungen 673.
79: Uebersättigte Lösungen 193.
Grenier (M.), Siehe: Pellet.
Gressler (E.), 70: Analyse und Betriebskosten sowie Reingewinn von Mineralwasseranstalten 582.

80: Apparat zur Schaumweinbereitung 775.

Grete (E. A.), **74**: Metabromtoluol 468.

75: Dass. 501.

76: Xanthogensaures Kalium zur quantitativen Bestimm. von Schwefelkohlenstoff etc. 603.

78: Xanthogensaures Kalium als Mittel zur quantitativen Bestimm. von Schwefelkohlenstoff, Kupfer und Aetzalkalien 151. — Bestimmung stickstoffhaltiger organischer Substanzen 711. — Bestimm. der Salpetersäure als Ammoniak 711.

79: Nitritbildung im Boden 371.

80: Extractbestimm. im Wein 551.

— Siehe: Hübner (H.); Zöller (Ph.).

Grethen (W.), **76**: Orthonitracetanilid aus Acetanilid 549.

Griess (P.), **70**: Zersetzungsproducte der Diazobenzoësäure 260. — Abkömmlinge aromatischer Amidosäuren 294. — Diamidonitrophenolsäure 402. — Diamidobenzoësäure 452. — Azobenzolschwefelsäure 453. — Bestimmung der salpetrigen Säure 456. — Benzkreatin 501.

71: Ein neues Phenylendiamin 246. — Isomere Jodbenzoësäure 469. — Uramidobenzoësäure-Aethyläther und Carboxamidobenzoësäure-Aethyläther 775.

72: Uramidodinitrophenylsäure 197. — Diamidocarboxamidophenylsäure 198. — Amidocarboxamidinitrophenylsäure 198. — Cyanamido-Amidobenzoësäure 293. — Sulfoamidobenzoësäure 293. — Uramidobenzoësäure 264. 294. — Amidodracylsäure und Carboxamidodracylsäure 373. — Eine neue Reihe von organischen Säuren 502. — Uramidodracylsäure 790.

73: Aromatische Amidosäuren mit Alkoholradicalen 151. — Metanitrobenzoësäure 277. — Aromatische Amidosäuren mit Alkoholradicalen 550.

74: Einw. von Jodmethyl auf Diamidobenzoësäure 230. — Einw. von salpetriger Säure auf Aethylanilin 280. — Entschwefelung der Schwefelharnstoff-Benzoësäure 341. — Neue Bildungsweise des Benzkreatins 357. — Einwirkung von Salpeter-Schwefelsäure auf Orthonitrobenzoësäure 676.

75: Reductionsproducte der Nitrobenzoësäuren 84. — Diazo-Amidoverbindungen 85. — Kreatinartige Verbindungen der aromatischen Gruppe 228. 275. — Nitrobenzoësäure 358. — Cyanphenylalkohol 563. — Neue Bildungsweise des Metacyananilins 564. — Synthese des Betaïns 787.

76: Einw. von Blutlaugensalz auf Diazobenzol 245. — Diazoverbindungen 516. — — Zersetzung der Oxäthylcarbimidamidobenzoësäure mit salpetriger Säure 566.

77: Diazoverbindungen 21. 341.

78: o-Azobenzoësäure 39. — Metadiamidobenzol als Reagens auf salpetrige Säure 391. — Neue Benzoësäurederivate 756.

79: Einw. von Cyan auf Amidobenzoësäure und Anthranilsäure 35. — Form des Amidobenzoësäurepercyanids 133. - Farbstoffe aus Nitrophenolen 112. — Ein von Diazosulfosäuren auf Phenole 117. - Azoverbindungen und eine neue Reactic auf salpetrige 340. — Farbstoffe aus Di zophenolen und Phenolen 590.

80: Einw. von Jodmethyl auf Asparag 22. — Einw. von Cyanverbb. auf Diaz benzol 23. — Amidosäuren mit Alkoho radicalen 24. 131. — Neue Ammoniun verbb. 206. 308. — Kreatinartige ar matische Verbb. 423. — β-Naphtoldisulf säure und Dioxynaphtalindisulfosäure 82

81: Benzidindisulfosäure 352. — Diaz verbb. 685.

Griesshammer (O.), **79**: Einw. von Bro auf Rohrzucker 691.

Griessmayer (V.), **71**: Stärke und Dextr 636. — Stärke und Dextrin gegen J und Gerbsäure 740.

72: Bierextract 346. — Schwefligsaur Kalk in der Brauerei 360. — Zucke gehalt des Hopfens 360. — Reaction a Gerbsäure 392. — Reaction auf Alkali 392. — Assimilation von Ammoniak dur Hefe 471.

73: Hopfenextract 105. — Glyzyrrhiz oder Lakritzensaft 630. — Bestimm. d schwefligen Säure 632.

74: Ueber das Lupulin 328.

75: Malligands Ebullioskop 823.

76: Umwandlung stärkemehlhaltig Substanzen in Zucker 386. — Reducti der Nitrate durch Bakterien 631.

77: Studien über den Weinfarbst und über Weinfärbung 366. 381. — Pe tone der Würzen 375. — Nachw. d Fuchsins und seiner Verwandten im Wei 488. — Gegypste Weine 526. — Ein von Malzextract auf Stärke 658. — Gautie Tannin- und Farbstoffbestimmungen Weine 667.

78: Bestimm. des Glycerins und Hopfe harzes im Biere 235. — Die Säuren d Bieres 254. — Rundschau auf dem Gebie der Brauerei 266. 442. 634. 697. — Sa gehalt der englischen Biere 699.

79: Rundschau auf dem Gebiete d Brauerei 9. 41. 184. 459. 537. — Ma gands Ebullioskop 9.

80: Brauerei 106. 438. 455. — Alkaloï des normalen Bieres 174. — Glycerin Bier 251. — Bestimm. des Glycerins Bier 378.

Griessmayer (V.) und Schultze (W **78**: Berechnung des Extractgehaltes u der Schüttung 698.

Griffin (C.), **70**: Gasschmelzofen 673.

Griffin (W.), **77**: Beschreibung ei Schwefelwasserstoffapparates für anal Zwecke 198.

Griffith (Th.), **79**: Weisse Deckfarbe

Griffith (Th.) und Cawley (J.), **80**: Da von Schwefelzink 272.

rillone (G. B.), 73: Gährungsbuttersäure 67.
rimaldi (A.), 72: Zersetzung von Kieselsäure durch grüne Pflanzen 422.
rimaud, 71: Ungemahlenes Getreide als Nahrungsmittel 196. — Getreidebrei 196.
rimaud (G.), 71: Milch 516. — Ernährung von Belagerten 516.
rimaux (E.), 70: Salicylonitril 148. 412. — Ein aromatisches Glykol 435. 596. 661.
72: Tolylen 6. — Tetrachlornaphtalin 421. 452. 566. — Aromatische Glykole 551. — Chimie organique élémentaire 624. — Darstellung von organischen Chlorverbindungen 688.
73: Erstarrungsproducte der Gemenge von Wasser und Essigsäure 244. — Derivate des Naphtalintetrachlorürs 309. — Hydrate der fetten einbasischen Säuren 312. — Glycerin der aromatischen Reihe 500. — Brom (2 Mal) auf siedendes Aethylbenzol 520.
74: Synthese des Oxalylharnstoffs 120. — Oxalursaures Aethyl und cyanursaures Oxamethan 214. — Bromderivate der Brenztraubensäure 310. — Identität von Bromoxaform und Pentabromaceton 388. — Einw. von Brom auf Methylacetat 498. — Brenztraubensäure und deren Bromderivate 627.
75: Harnsäurederivate 372. — Ureïde der Brenztraubensäure; Synthese eines Homologen des Allantoins; Synthese der Parabansäure 19. 116. 390. — Synthetische Untersuchung über die Harnsäuregruppe 644.
76: Harnsäuregruppe 84. — Einw. von Brom auf Milchsäure 515. — Terephtalaldehyd 517. — Synthese des Allantoins 660.
77: Terephtalaldehyd 52. — Darst. der Tartronsäure 467. — Ueber die Harnsäuregruppe 598. 612.
79: Harnstoffderivate der Alloxanreihe 4. — Harnstoffderivate 212. — Pseudoharnsäure 532. — Derivat des Biurets 644.
81: Umwandlung des Morphins in Codeïn und Basen 497. — Aether des Morphins 536. — Reactionen des Morphins und einer Verwandten 662. — Basen, vom Morphin derivirend 760.
imaux (E.) und Adam (P.), 77: Dichlormilchsäure 435.
79: Einwirkung von Brom auf Dichlorhydrin 521.
80: Einw. von Brom auf Epichlorhydrin 778. — Synthese der Citronensäure 484.
81: Derivate des Akroleïn 284. — Synthese der Citronensäure 318. — Akroleïnbromid (Dibrompropionaldehyd) 619.
imaux (E.) und Ruotte (J.), 70: Sassaraöl 335.
imaux (E.) und Tscherniak (J.), 79: Darst. der Malonsäure 373.
imm (F.), 71: Destillationsproducte des buttersauren und essigsauren Kalkes 259. 71. — Ungarisches Weinfuselöl 259. 492.
73: Phtaleïn des Hydrochinons und Chinizarin 521.
Grimm (F.), Siehe: Gorup-Besanez.
Grimm (J.), 72: Steinkohlen im nördlichen und nordöstlichen Theile von Böhmen 425. — Bergbau zu Katharinaberg 427.
74: Kupferbergbau bei Muttersdorf in Böhmen 346.
Grimmer (H.), 81: Stickstoffgehalt von Malzwürzen 394.
Grimshaw (H.), 73: Aethyl-Amyl 226. 562.
74: Dass. 50.
75: Basisches Chlorcalcium 114.
77: Diamyl 548. 755.
— Siehe: Barnes (J.).
Grimshaw (H.) und Schorlemmer (C.), 73: Oenanthylsäure und normaler Heptylalkohol 546. 802.
74: Dass. 310.
Grinaud, 80: Zusammens. französischer Bronzen 93.
Gripon (E.), 76: Physikalische Eigenschaften der Collodiumblättchen 177.
Grisebach (A.), 72: Die Vegetation der Erde 110.
Grobert, Siehe: Pellet.
Groddeck (A. v.), 71: Abriss der Geognosie des Harzes 830.
Grodzky (M.), Siehe Krämer (G.).
Grodzky (M.) und Krämer (G.), 75: Roher und reiner Holzgeist 3.
Gröbe (C.) und Lürmann (F.), 78: Generator zur Erzeugung von Heizgasen 32.
Gröger (Fr.), 78: Vorkommen der Edelmetalle im westlichen Amerika 233.
Gröger (M.), 80: Schwefelverbindungen des Chroms 261.
81: Sulfochromite 298. 403. — Bestimm. des Schwefels in Eisenkies 666.
Groenvick (E.), 76: Einw. von Chlorkohlensäureäther auf Amidophenol 198.
Groll (A.), 75: Orthoamidophenetol 598.
Groome (W.), 70: Bemerkungen über die Chemie 799. — Tafeln für die chemische Analyse 799.
Groshans (J. A.), 70: Studien und Betrachtungen über die Natur der Elemente 50.
72: Dass. 609. 673. 769.
73: Dass. 529. 545. 658.
74: Dass. 49. 210.
79: Physikalische Eigenschaften der Körper im gasförmigen und flüssigen Zustande 379. 394.
Grosheintz (H.), 77: Darst. der phosphorigen Säure 417. — Darst. des Aethylenglykols 596.
78: Darst. des Methylallyls 244. — Darst. von Allylbromid 659.
79: Glykol aus Aethylenbromid 373. — Tetrallylammonium- und Triallylaminbromür 403. — Reduction der Nitrogruppe durch Zinn und Salzsäure (Priorität) 597.
Grosjean (B. J.), 72: Bestimm. des Stickstoffes 630.
79: Bestimm. der Weinsäure in der

see errata P. 881

Weinhefe und Weinstein 407. — Bestimm. der Weinsäure und Weinhefe 555.
Gros-Renaud, **74**: Chromoxyd-Beize zur Herstellung von Dampffarben 680. — Essig-salpetersaures Chromoxyd als Mordant für die Färberei 680.
Gros-Renaud (Ch.), **75**: Anwendung des Indigos in der Druckerei 79. 94.
Gross (E. Z.), **73**: Bestandtheile von Coptis trifoliata 735.
Gross (Th.), **78**: Elektrolytische Ströme durch feste Salze 33.
79: Natur des Schwefels 785.
Grossmann (J.), **78**: Bestimm. der Hyposulfite und Sulfite auf indirectem Wege 567.
79: Bestimmung der SO_2 und S_2O_2-Salze 183.
80: Bestimm. der Sulfate 347.
Grote (A. v.), Siehe: Tollens.
Grote (A. v.), Kehrer (E. A.) und Tollens (B.), **81**: Darst. und Eigenschaften der Levulinsäure 235.
Grote (A. v.) und Tollens (B.), **74**: Levulinsäure 758.
75: Verh. der Schwefelsäure gegen Levulinsäure 151.
77: Levulinsäure 707.
81: Bildung von Levulinsäure aus Kohlehydraten 243.
Grote (C.), **80**: Prüfung des Perubalsam 397.
Groth, Siehe Scheerer.
Groth (P.), **70**: Das schwefelsaure Amarin 365. — Beziehung zwischen Krystallform und chemischer Constitution 417. 577. 689.
71: Krystallographisch-optische Untersuchungen 776.
72: Chloralhydrat 660.
74: Krystallform und thermoelektrische Eigenschaften des Speiscobaltes 553.
76: Elasticität der Steinsalze 1. 231. — — Symmetrische Verwachsungen circularpolarisirender Krystalle 603.
79: Krystallform substituirter Harnstoffe 532.
80: Krystallform eines Eisenhydroxydes 356.
Groth (P.) und Arzruni, **73**: Krystallform und die optischen Eigenschaften des Wolframs 613.
Grothe (H.), **71**: Beschwerung der Seide 456.
Grothe (H.), **70**: Bleichen der Wolle mit schwefliger Säure 166. — Das Papier und seine Rohmaterialien 440. — Das Trocknen der Gespinnstfasern 773. — Die Brennmaterialien und die Feuerungsanlagen 799.
71: Kaukasische Gewebe und Gespinnste 117. — Neue Gespinnstpflanze 416. — Industrie der Jodfarben 790.
72: Dass. 25. — Türkischroth mit künstlichem Alizarin 57.
75: Anwendung des Wasserglases zur Wollwäsche 830.
76: Verwendung des Wasserglases in der Textilindustrie 92.
— Siehe: Siemens.
Grothe (O.), **79**: Metajodnitro- und zugehörige Metajodamidobenzoësäuren 133.
Grotowski (L.), **72**: Einw. des Sonnenlichtes auf Petroleum 588.
77: Paraffin- uud Mineralöl-Gewinnung in der Provinz Sachsen 393. — Darst. und Verwendung des Paraffinölgases 825.
Grotrian (O.), **74**: Das galvanische Leitungsvermögen der Schwefelsäure und Salzsäure 370.
76: Reibungsconstante einiger Salzlösungen 241. 377.
77: Zusammenhang zwischen Viscosität und galvanischem Leitungsvermögen verschiedener Flüssigkeiten 289.
— Siehe: Kohlrausch (F.).
Grouven (H.), **72**: Vorträge über Agriculturchemie 624.
79: Darst. von Ammonsulfat aus den Stickstoffe der Moore 544.
Grove (W. R.), **71**: Verwandtschaft der Naturkräfte 559.
Groves (C. E.), **71**: Aconitin und Pseudoaconitin 515.
73: Naphtachinon 230.
74: Aethylchlorür 564. 803.
76: Einwirkung des Chlor auf Pyrogallol 213.
80: Bestimm. des Stickstoffs in organischen Verbb. 426. — Apparat zur Stickstoffbestimm. 769.
81: β-Naphtochinon 635.
— Siehe: Bacon (Ph.); Bolas; Stenhouse (J.).
Groves (C. E.) und Stenhouse, **76**: Weihrauch 54. 325.
77: Gardenin 311. 534. — Zur Geschichte der Naphtalinreihe 438.
Grubb (Th.), **74**: Erfindung des Spectroskopes 561.
Grube (L.), Siehe: Hübner (H.).
Grubenmann (U.), Siehe: Wurster (C
Gruber (A.), Siehe: Otto (R.).
Gruber (M.), **78**: Oxydationsprod. der Protocatechusäure 341. 724.
79: Einw. von N_2O_3 auf Protocatechusäure 147. — Einw. von Salpetrigsäureanhydrid auf Protocatechusäure 390. 599.
80: Einfluss des Borax auf die Eiweisszers. 746.
81: Ausscheidungswege des Stickstoffs aus dem thierischen Organismus 487. Nachweis der Giftigkeit des Kohlenoxyds und sein Vorkommen 700.
— Siehe: Musculus; Weidel (H.).
Grucarevic, Siehe: Merz.
Grucarevic (S.) und Merz (V.), **73**: Synthese der Ketone 230. — Spaltung einiger Ketone durch Natronkalk 787. — Ketone aus aromatischen Kohlenwasserstoffen und Säurechloriden 787. — Einw. von Chlorbenzoyl auf Phenol 787.
Grübler (G.), **81**: Eiweiss der Kürbissamen 246.
Grüel, **74**: Sichere Zündung der Döbereiner'schen Platinfeuerzeuge 119.

see errata P. 881

Grüel (C. A.), 76: Elektrische Versuche und Beobachtungen 129.
Grüne, 76: Infusorienerde als vorzügliches Putz- und Reinigungsmittel für Glasplatten 736.
Grüne (W.), 70: Chemische Wirkungen des Lichts in der Färberei 737. 753.
71: Versilberung und Vergoldung von Seide 174. — Appreturmasse und Schlichte für Zeug 182. — Photographie für den Holzschnitt 205. — Eingebrannte Photographien 220.
80: Schriftzüge auf Glas und Porzellan 128.
Grüneberg, 72: Deacon's Chlorprocess 713.
Grüneberg (H.), 70: Darst. von schwefelsaurem Kali und Schönit 623.
72: Kieserit 793.
75: Fortschritte in der Pottascheindustrie 809.
76: Gewinn. von Chlorkalium aus den Stassfurter Abraumsalzen 103. — Pottasche 174.
78: Apparat zur Verarbeitung von Ammoniakwasser auf ammoniakalische Prodd. 192. — Herstellung von Strontiumcarbonat 800.
79: Apparat zur Destillation ammoniakhaltiger Flüssigkeiten 687. — Darst. von Schönit aus Carnallit 784.
81: Darstellung von schwefelsaurem Kali 511.
Grüneberg (R.), 79: Darst. von Kaliumsulfat aus Chlorkalium und Magnesiumsulfat 656.
81: Darst. von Kaliumsulfat 79. — Darst. von Kaliumsulfat aus Stassfurter Salzen 79.
Grünzweig (C.), 71: Buttersäure verschiedenen Ursprungs 289.
72: Dass. 619.
Grünzweig (C.) und Hoffmann (R.), 76: Ultramarinkrystalle 594.
Grützner (A.), 70: Das mechanische Pattinsoniren 264. 296.
72: Amerikanische Amalgamation 327.
Grützner (P.), 74: Methode zur calorimetrischen Bestimmung von Pepsinmengen 346.
75: Bestimm, des Pepsins 824.
76: Bildung und Ausscheidung des Pepsins 38. — Ungeformte Fermente im Säugethierorganismus 717.
78: Bildung und Ausscheidung von Fermenten 550.
— Siehe: Ebstein (W.).
Grundy (C. C.), 70: Einleitung in das Studium der Chemie 799.
Gruner, 70: Reinigung des Terpentinöls 432.
76: Fabrication von Eisenbahnschienen aus phosphorhaltigen Mineralien 509.
Gruner (F. C.), 70: Dampfturbinen 505.
71: Dass. 197.
Gruner (L.); 70: Darst. von Roheisen, Stahl und Schmiedeeisen 22. — Bestimm. des chemisch gebundenen Kohlenstoffs im Roheisen, Stahl und Schmiedeeisen 112. — Beziehung des Phosphorgehalts des Stahls zu seiner Festigkeit 229. — Der gegenwärtige Zustand der Silber- und Bleigewinnung 357. 378. 405. — Untersuchung des Heatonprocesses 357. 393. 440. 532. 562. — Oefen zur Stahlfabrication 488. — Cementstahlbildung 643. — Der Boëtius'sche Gasgenerator zum Heizen von Puddelöfen 683.
71: Verh. von Kohlenoxyd gegen Eisen und Eisenoxyd 513. 524.
72: Einw. von Kohlenoxyd und Kohlenstoff auf Eisen und Eisenoxyd 243. — Gebrannter Kalk als Zuschlag beim Hohofenbetriebe 278. — Verh. des Kohlenoxydgases gegen Eisenoxyd 354. — Kalk in Eisenhohöfen 359.
73: Hohofen 359.
74: Wärmeeffect und Classification der Steinkohlen 201. 555. 680. 728.
76: Ausnutzung der Wärme bei Hüttenprocessen 264. — Analyse eines Flugstaubes aus einem Hohofen 344.
78: Formen und innere Dimensionen der Hohöfen 458.
79: Künstlicher Pyroxen 55. — Entphosphorung des Eisens 304.
Grupe (A.) und Tollens (B.), 80: Verh. von Phosphaten zu citronensaurem Ammoniak 537.
81: Verh. der Phosphate zu Citronensäurelösung 388. — Verh. von Phosphaten zu citronensauren Alkalien 465.
Gscheidlen (R.), 73: Apparat zu Mischungen von Lösungen bei Abschluss der atmosphärischen Luft 818.
74: Apparat zum Mischen von Lösungen bei Abschluss der atmosphärischen Luft 337. — Reductionsvermögen des thätigen Muskels 436.
77: Constantes Vorkommen einer Schwefelcyanverbindung im Harn der Säugethiere 88. 808.
78: Erzeugung von Blutkrystallen 166. 576. — Bestimm. des Zuckergehaltes der Milch 168.
— Siehe: Traube.
Gscheidlen (R.) und Traube (M.), 74: Apparat, um organische Flüssigkeiten ohne Schaumbewegung mit Gasen zu behandeln 721.
Gschwändler (J.), 71: Mais in der Bierbrauerei 345.
Guareschi (J.), 72: Erdharz 343.
73: Umwandlung des natürlichen Cymols in ein drehendes Tereben 567. — Einw. von Amiden auf Phenole 569.
74: Dass. 297. — Zur Geschichte des Cymols 297. — Zusammenstellung der bekannten Kohlenwasserstoffe 310. — Umwandlung von Benzamid in Benzylalkohol 789.
75: Naphtalinverbb. 52.— Einw. des geschmolzenen Harnstoffs auf Asparagin 708.

see errata P. 881

76: Asparagin und Asparaginsäure 771.
77: Darst. von Nitronaphtalin 279. — Asparagin 787. — Pentaphenylchloräther 823.
78: Die sogenannten abnormen Dampfdichten 82. — Thialdin und Carbothialdin 644. — Aethylidendisulfosäure 690.
79: Dass. 338. — Podophyllin 404. — Oxydation von Thialdinen 691.
80: Podophyllin 370.
— Siehe: Luginin.

Guareschi (J.) und Del-Zanna, **79**: Isoamylsuccinat 631.
Gucci (P.), Siehe: Barbaglia.
Gudkow, **70**: Die furfurolgebende Substanz der Kleie 471.
Guelton (R.), **77**: Künstlicher schwarzer Marmor 400.
Gümbel (C.W.), **71**: Die sogenannten Nulliporen 830.
78: Japanesisches Porcellan 366.
Günsberg (R.), **74**: Ammoniaksodaprocess 370.
78: Colorimeter zur Bestimm. der Farbenintensität von Flüssigkeiten 579. — Verbrennung der flüchtigen Kohlenwasserstoffe des Petroleums im Sauerstoffgase 583. — Reinigung magnesiahaltiger Wasser 584.
Günsburg (H.), Siehe: Tscherniak (J.).
Günther, **70**: Beurtheilung der Methoden zur Bestimm. des Gerbstoffs 457.
71: Bestimm. dss Gerbstoffs 395. [illegible].726
76: Entdeckung und Unschädlichmachung von Schlagwettergasen in Bergwerken 729.
Günther (C.), **78**: Umkehrung der farbigen Natriumlinie 82.
Günther (H.), **80**: Schwarze Buchdruckfarbe als Aetzgrund 512.
Günther (N.), **70**: Gehalt verschiedener Theile von Atropa Belladonna und Datura Stramonium an Atropin 679.
Günther (O.), **81**: Analyse des Rohzinkes 707.
Günther (S.), **72**: Studien zur theoretischen Photometrie 624.
Güntner (C.), **76**: Benutzung der Sonnenwärme zu Heizeffecten 90. 657.
Gürke (O.), **75**: Bromacetanilid 691.
81: α- und β-Dibenzhydroxamsäureäthylester und Derivate 107. — Aethylhydroxylamin und Dampfdichtebest. 119.
Guéret, Siehe: Colson (A.).
Guerette (L.), **80**: Conservirung von Nahrungsmitteln 240.
Guérin (G.), **80**: Deplacirungsapparat 189.
Guérin (J.), Siehe: Friedel (C.).
Guerout (A.), **73**: Einw. von schwefliger Säure auf frisch gefällte unlösliche Sulfüre 83. — Grösse der Poren verschiedener Membrane 161.
74: Einwirkung von Aether auf Kupferoxyd 578.
77: Elektrolyse der schwefligen Säure 625. — Siehe: Hübner (H.).

see errata P. 881

Güttler, **71**: Formel des Arsenikalkieses zu Reichenstein 559. 685.
Guhl, **73**: Nitrobutan 594.
Guhl (J.), **74**: Ausscheidung des Morphiums bei toxikologischen Analysen 742.
Guhrauer (F.), **74**: Manganoxyde als glasfärbende und entfärbende Agentien 680.
75: Calcinglas 318.
Guibert, **72**: Einw. von Morphin und Chloroform auf den Organismus 247.
Guibourt (N. J. B.), **70**: Naturgeschichte der einfachen Droguen 799.
Guichard (P.), **73**: Krystallisirte Benzoësäure aus Benzoëharz 501.
74: Einw. von Schwefelkohlenstoff au Benzoëharz, Balsam und Harze 582.
Guignet, **72**: Alaun durch Aufschliessen von Feldspath mit Fluorcalcium 595. — Einw. von Kalksalzen auf Cochenille 714.
74: Einw. von Salpetersäure auf Terpentinöl 598.
— Siehe: Cloëz (S.).
Guignet (Ch. Er.), **81**: Constitution de Torfes 55.
Guignet (E.), **77**: Nickelhaltiges Meteoreisen von Santa Catharina 552.
79: Constitution der Steinkohle 330.
Guignet (E.) und Almeida (G. O. de) **77**: Nickelreiches Meteoreisen von Sant Catharina 8.
Guignet (E.) und Telles (A.), **77**: Zusammens. der Wässer aus der Bai vo Rio de Janeiro 40.
Guillem, Siehe: Flack.
Guimet (E.), **78**: Ultramarin und dessen Farbe 85. 147. 179.
Guiot (H.), Siehe: Clermont (Ph. de).
Gukassianz (P.), **78**: Bildung des rothe Corallins; Einw. von Oxalsäure auf Resorcin 597.
Guldberg (C. M.) und Waage (P.), **7** Chemische Affinität 322.
Gulischambaroff (S.), **80**: Naphta a der Apscheron'schen Halbinsel 633.
Gundelach (Ch.) **76**: Isoxylol 437. — Sulfsäuren und gechlorte Sulfosäuren des X lols 438. — Chinaessigsaures Calcium 48 — Darst. eines zweiatomigen Phenols d Xylols 693.
77: Dass. 823.
80: Nitrosodimethylanilin 101.
— Siehe: Michael.
Gunning und de Vrij, **72**: Chinarind von Java 232.
Gunning (J. W.), **70**: Erklärung chem scher Erscheinungen nach mechanisch Principien 81. — Klären des Wassers 14
71: Erkennung der Blutflecken 37. Thermochemische Untersuchungen 145. Verh. des Gypses in der Wärme 148. Hippopotamusmilch 149. — Eisenoxy lösungen 417. 418. — Schlamm aus de Ij 424.
72: Einfluss der Hefen auf Zucke lösung 775.
78: Sauerstoffgasfreie Medien 230.

Anaërobiose bei den Fäulnissbakterien 504. — Anaërobiose der Mikroorganismen 615. — Chemische Constitution der Rübenzuckermelasse 791. — Lebensbedingungen niederer Organismen 799.

80: Lebensfähigkeit der Spaltpilze ohne Sauerstoff 9.

urlt, **77**: Cylinder aus Hartglas bei Sicherheitslampen 80.

79: Kupfergewinnung aus kupferarmen Kiesen 103.

urlt (A.), **79**: Darst. künstlicher Brennstoffe 800.

urnaud, **80**: Einfluss des Lichtes und der Humusdecke auf das Wachsthum der Waldbäume 216.

ustavson (G.), **70**: Die Haloidverbb. des Bors 822.

71: Einw. von Phosphoroxychlorid auf Phosphorsäureanhydrid 754.

72: Vertretung einiger Metalloide 33. — Einw. von Phosphorsäureanhydrid auf Vierfach-Chlorkohlenstoff 178. 353. — Einw. von Chlorbor auf Schwefelsäureanhydrid 401.

73: Darst. von Sulfurylchlorid 196.

74: Jodkohlenstoff 259. 322. — Jodäthyliden 403. 579. — Wechselzers. auf trockenem Wege 434. — Bestandtheile des Salzes 754.

77: Einw. von Aluminiumjodid auf verschiedene chlorhaltige organische Verbb. 19. — Neue Bromirungsmethode aromatischer Kohlenwasserstoffe 453. 515.

78: Bromirungsverfahren mit aluminiumbromidhaltigem Brom 614.

79: Verb. von Al_2Cl_6 mit Kohlenwasserstoffen 101. — Rolle des Aluminiumbromids beim Bromiren 255. — Verbb. des Cymols mit Aluminiumchlorid und -bromid 374. — Reactionen mit Aluminiumchlorid 433.

80: Einw. von Chlor- und Bromaluminium auf Kohlenstoffverbb. 166. 584. — Einw. von Alkoholbromüren und C_2Br_6 auf Kohlenwasserstoffe der Naphta 587.

81: Substitution von Chlor durch Brom in den Chlorkohlenstoffen 131. — Zerfall der Kohlenwasserstoffe des Petroleums 353. — Lösung von Jodaluminium in Schwefelkohlenstoff und Benzol 642. — Umwandlung der Kohlenstoffchloride in Bromide 642.

ıtbier, **73**: Schwefelbad Wemding 342.

ıtekunst (K.), **72**: Geognosie und Mineralogie Würtembergs 624.

ıtenberg (A.), **70**: Lithoid 430.

ıthe (H.), **70**: Bibliotheca histor.-naturalis, physico-chemica et mathematica 799.

ıthrie (F.), **75**: Wirkung der Abkühlung auf das Leuchten der Flamme 673.

77: Salzlösungen und gebundenes Wasser 178.

78: Ueber festes Wasser 351.

Guthrie (G.), **73**: Relation zwischen Wärme und Elektricität 242. 705.

Guthzeit (M.), **80**: Octylsubstituirte Acetessigester und Derivate 648.

81: Cetylacetessigester etc. 235. — Aethyl- und Isobutylchlormalonsäureester etc. 755.

— Siehe: Bischoff; Conrad.

Gutknecht (H.), **79**: Diagnose der Fettalkohole 402.

80: Nitrosoäthylmethylketon 166. — Nitrosopropionsäure 469.

Gutkowsky (C.), **72**: Schwefelsaurer Baryt 406.

Gutzeit (H.), **76**: Vorkommen von Aethylalkohol im Pflanzenreich 85.

79: Vorkommen von Aethyl- und Methylalkohol, Aethylbutyrat und Paraffinen im Pflanzenreiche und über Heraclin 727.

Gutzkow, **74**: Borsäuregewinn. aus Natronborocalcit in Nevada 66. — Siehe: Brönner.

Gutzkow (F.), **70**: Darstellung von Feinsilber 276.

71: Scheidung des Goldes von Silber 164.

78: Darst. von Soda 400.

80: Dass. 328.

Gutzkow (H.), Siehe: Brönner (J.).

Guyard (A.), **74**: Beimengungen des Rohsalpeters 588.

76: Erzeugung von Anilinschwarz 120. — Analyse der Rückstände von der Sodafabrication 184. — Analyse eines Kalkes, der zur Reinigung von Leuchtgas gedient 232. — Zur Geschichte des Vanadins 405. — Fortschritte in der Industrie des Anilinschwarz 439. — Siliciumplatin 514. — Metallurgie des Silbers 232. 635.

78: Synthese der Phtalsäure 308.

79: Carminaphte 215. — Oxalsäure auf Chlorate, Bromate und Jodate 371. — Katalyse durch Zähigkeit 385. — Jod-Jodkalium 386. — Trennung und Bestimm. von Chlor, Jod und Brom 407. — Ammoniakalisches Kupferoxyferrocyanür 466. — Ferrocyanmetalle 467.

Guyon (E.), Siehe: Larbé (L.).

Guyot (P.), **70**: Nichtgiftigkeit der Rosolsäure 67. 87. 116. — Giftigkeit der Phenolabkömmlinge 310. — Volumetrische Bestimm. der löslichen Fluorüre 502. — Eigenthümliche Organismen im Roggenbrod 727.

71: Kaliumjodochromat 514. — Selen 514. — Dynamit 521. — Flüssiges Feuer 521. — Freie Fluor-Wasserstoffsäure 535. — Jodchromsaures Kali 545.

78: Analyse des Schwalbenkothes 335. — Kirsch- und Pflaumenkernöl 523. — Bromal 591.

Guyot (P.) und Bidaux (R.), **77**: Auffindung der Rosolsäure neben Fuchsin 71.

Györgyai, Siehe: Plosz (P.).

see errata P. 881

see errata P. 881

H.

Haage (R.), 71: Mikroskopische Untersuchungen über Gabbro und verwandte Gesteine 830.
Haarmann (W.), 70: Einw. von Brom auf Aldehyd 595.
73: Derivate des Salicylaldehyds 485.
78: Künstliche Darst. von Vanillin 576. — Siehe: Tiemann (F.).
Haarstick (F.A.), 76: Bieruntersuchung 201.
Haas (B.), 71: Plänergestein 54.
78: Studien über das Reifen der Trauben 700. — Mostwage 727.
81: Prüfung des Weines auf Fuchsin, Orseille, Persio 710.
Haas (H.), 76: Linksdrehende Substanz im normalen Harne 311. — Eigenschaften des salzsauren Albumins 795. 811.
77: Optisches und chemisches Verhalten einiger Eiweisssubstanzen 287.
Haase, 80: Rübenschnitzelpresse 76. — Siehe: Aubert.
Haase (A.), Siehe: Kühn (G.).
Haasemann, 71: Chininum tannicum 515.
Haase (R.), 81: Entzündungen durch Salpetersäure 291. — Siehe: Engler; Meyer (V.).
Haaxmann (P.), 71: Schwärzung des Garns durch Anwendung von Carbolsäure 822.
Haaxmann (P. J.), 77: Caffeïnvalerianat 116. — Darst. des neutralen Chinintannates 456.
Habedanck (H.), 73: Darst. reiner Oxalsäure 21.
Habel (A.), 75: Art und Weise der Bildung des Guano 506.
Habel (L.) und Fernholz (J.), 81: Quantitative Analyse der Chloride im Harn und Chemie des Quecksilbers 11. — Analyse der Chloride in salpetersaurer Harnbarytlösung 387.
Haber (C.), 80: Kiese 464.
Haberlandt (Fr.), 74: Temperaturgrenzen für die Keimung der wichtigeren landwirthschaftlichen Sämereien 423.
77: Anbau der rauchhaarigen Sojabohne 408.
78: Einfluss des Frostes auf gequollene Leinsamen und die daraus gezogenen Leinpflanzen 488. — Verdunstung des Wassers aus dem Boden 830.
Haberlandt (G.), 76: Winterfärbung ausdauernder Blätter 357.
Habermann (J.), 72: Dextronsäure 274. 581.
73: Tetrabromkohlenstoff aus Bromoform 530.
74: Verbessertes Luftbad 370. — Oxydationsprodd. des Amylums und Paramylums mit Brom 374.
76: Zur Erinnerung an Hlasiwetz 161. — Glutaminsäure 211. 676.
77: Verbesserungen bei der Erzaufbereitung zu Pribram 169. — Methyläther des Resorcins 278. — Glycyrrhizin 2
— Modification der Dumas'schen Meth der Dampfdichtebestimm. 514.
78: Derivate des Dimethylhydrochin 339. 547.
79: Trockenapparat 287. — Glyc rhizin 298. 486.
80: Dass. 253. 267. 282.
— Siehe: Hlasiwetz (H.).
Habermann (J.) und Hönig (M.), Einw. v. Kupferoxydhydrat auf Zucker
Habets, 77: Mittel gegen Wetterex sionen in Steinkohlengruben 586.
Habets (A.), 72: Brennstoffe 279. 328.
Hachstoch (F. G.), 73: Verhüttung Eisenerzen 697.
Hackney (W.), 76: Vercoakung von thracit 135.
Haddoch, 81: Bestimm. des Kupfer Erzen und Legirungen 10.
Hadelich (W.), 81: Analyse von W wein 394.
Häcker (L.), 72: Maisbier 522. 619.
Hädicke (H.), 71: Extraction der F durch Schwefelkohlenstoff 646.
81: Selbstentzündung der Steinkohle
Haën (E. de), 73: Beseitigung des Ke steines 458.
Hänel (E.), 80: Knochenkohleglühcyli 272.
Hänig (V.), 79: Universalextractionsa rat mit Rückflusskühler 686.
Hänlein (H.), 77: Bestimm. des s fischen Gewichts der Samen 343.
78: Bau und Entwicklungsgeschicht Samenschale von Cuscuta europaea L.
80: Keimkraft der Unkrautsamen 6 — Siehe: Nobbe (F.).
Haensch, Siehe: Schmidt (F.).
Hässelbarth, 76: Culturversuche Gerste 821. — Siehe: Fittbogen.
Hässelbarth (P.), 78: Die für Gerstenp zen geeignetste Form des Stickstoffs
79: Locale Schwankungen im Ko säuregehalte der Luft 750. — Siehe: Hübner (H.).
Häussermann (C.), 77: Darst. von F säure 212.
78: Zur Kenntniss der amerikanis Benzine 344. — Zur Geschichte der linfabrication 521.
79: Fabrication des Methylanilins — Ueber Colophon, Brauerpech, H und Codöl 528.
Haga (H.), 77: Absorption der strahl Wärme durch Wasserdampf 209.
78: Elektromotorische Kraft, er durch das Strömen von Wasser i pillarröhren 64.
Hagemann u. Jörgenson, 74: Bede der Fluorverbb. für die Glasindustri

agemann (E.), 71: Propionsäure aus Kohlenoxyd und Kalium- oder Natriumalkoholat 785.
72: Chloral 259. — Cyanchloralhydrat 259.
agemann (J.), 77: Specifische Gewichtsbestimm. 785.
agemeister (J.), 72: Benzoësorten 520.
agen (A. v.), 79: Filtriren warmer Flüssigkeiten 576.
agen (G.), 74: Widerstand der Luft gegen Planscheiben 497.
agen (H.), 70: Untersuchungen der Handelswaaren etc. 415. — Erster Unterricht der Pharmaceuten 799.
agen (J.), Siehe: Müller (W.).
agenbach (E.), 70: Die optischen Eigenschaften des Blattgrüns 753.
71: Schmelzung bleierner Geschosse 481.
72: Fluorescenz 417. 529. 561. 593.
73: Polarisation und Farbe des von der Atmosphäre reflectirten Lichtes 82.
74: Ueber Fluorescenz 209. — Wirkungen eines Blitzschlages 737.
75: Plötzliches Springen von Gläsern 546.
76: Elektrodynamische Maschine 641.
77: Auf dem Wasserstrahle schwebende Kugel 129.
ager (H.), 70: Entfernung von Silberflecken 393. — Gefälschte rothe Zuckersäfte 431. — Unterscheidung des englischen Atropins von dem deutschen 457. — Unterscheidung von Soda und Glauberalzkrystallen 463. — Nachweis des Arsens 38. — Nachweis von Spuren Kupfer 789.
71: Reinigung des Schwefelantimons von Arsen 16. — Prüfung auf Arsen, Antimon, Phosphor, phosphorige Säure und schweflige Säure 384. — Englisches Chloroform 463. — Probe auf Phosphor 487. — Untersuchungen 559. — Prüfung der Citronsäure auf Weinsäure 679. — Prüfung des Broms 724. — Bestimm. der Salpetersäure 725. — Trennung von Chlor-, Brom- und Jodsilber 726. — Reaction der Alkaloïde 759. — Atropinsulfat 761. — Olivactorium anticatarrhoicum 761. — Carbolsäure-Präparate 765. — Wein, Weinverfälschung 802. — Prüfung auf Weingeist 821.
72: Nachweis von Piperin 96. — Gerbstes, giftiges Wollengespinnst 170. — Nachweis des Arsens 212. — Guajakharz und Jodreaction 352. — Bereitung reiner Salzsäure 418. — Prüfung roher Carbolsäure 442. — Natürliche oder künstliche Färbung des rothen Weines 473. — Prüfung des Bittermandelöls 600. — Bestimm. der Kalkerde in der Knochenkohle 600. — Prüfung von Bromkalium auf Jodid- und Chloridgehalt 617. — Untersuchungen 624. — Reaction des Brucins 704. — Ferrum aceticum siccum in mellis 725. — Prüfung der Chininsalze auf Morphingehalt 727. — Prüfung des Perubalsams 777.
73: Unterscheidung von Gummi arabicum und Dextrin 27. — Abscheidung und Wägung des Camphers 50. — Unreines Chloralhydrat 272. — Nachweis arsenhaltiger Farben auf Tapeten und Papier 285. — Nachweis von Kupfer und Zinn in Extracten 374. — Nachweis von Dextrin im arabischen Gummi 408. — Neutrales Chloralhydrat 479. — Beschaffenheit des gepulverten Gummi arabicum 584.
74: Liquor Natri chlorati 8. — Prüfung des Bromkaliums 25. — Befreiung der Salzsäure von Arsen 98. — Prüfung des ätherischen Senföles 106. — Pepsinpräparate 300. — Prüfung des sublimirten Schwefels und der gewaschenen Schwefelblumen auf Arsen 376. — Prüfung des flüssigen Storax auf Verfälschung mit Terpentinen 378. — Dextrin und die trockenen narkotischen Extracte der Pharmacopoea Germanica 393. — Bereitung der Tinctura Rhei aquosa 488. — Butteruntersuchungen 749. 766. 795. — Trennung der Essigsäure von Ameisensäure 824.
75: Septicin 134. — Magnesia sulfurosa 135. — Untersuchung des Wachses 272. — Unterscheidung des Petrolbenzins und Steinkohlenbenzins 314. — Prüfung des Zimmetkassienöles 327. — Prüfung der Marantastärke 440. — Irisöl 688.
76: Ceresin 31. — Untersuchung der Flecke auf Spermagehalt 45. — Prüfung der Chininsalze auf Strychnin und Morphin 90. — Septicin 355. — Prüfung auf Harn 375. — Ricinusöl 389. — Phosphorzink 585. — Prüfung des Malzextractes 635. — Zur Prüfung des Schellacks 736. — Gerbstoff der Enzianwurzel 823.
77: Ferrum catalyticum 116. — Buxin im Bier 119. — Butteruntersuchung 360. — Untersuchung des Mehles und Brotes 392. — Reagens für Weingeist 393. — Prüfung der Salicylsäure 117. — Empirisches Verfahren zur Kenntniss eines guten Trinkwassers und Prüfung mit Gallusgerbsäure 424. — Bestimm. der freien Fettsäuren in den fetten Oelen 458. — Gallusgerbsäure, ein Reagens auf Ammon 458. — Prüfung des Weines auf Bleigehalt 535. — Zucker, ein normaler Bestandtheil des Harns 585. — Leim oder Schleimalgen im Trinkwasser 687. — Quantitative Bestimm. der Glykose und des Quecksilbers 729.
78: Darst. von Bromwasserstoffsäure 52. — Tereben 52. — Unterscheidung der Kunstbutter von der Kuhmilchbutter 72. — Zur Untersuchung des Wachses 87. — Butterproben 199. — Untersuchung der Butter 333. — Insecticidischer Bestandtheil der Blüthen von Pyrethrum carneum und roseum 368. — Beseitigung der Flecke durch Pyrogallussäure in Leinen 408. — Glycerin in Berührung mit einem Gemisch von Natriumdicarbonat und Borax 408. — Quantitative Bestimm. des Weingeist- und

Extractgehaltes der Weine 409. — Untersuchung von Milch auf Stärkemehl 783. — Bitterschmeckende Mischung von Borax oder Borsäure mit Salicylsäure 784.

79: Fowler'sche Lösung 266. — Prüfung des Kaliumchlorates 280. — Orangeblüthenwasser 363. — Kaffee und Kaffeefälschungen 459. — Verwesung durch Ozon 520. — Liquor Ferri sesquichlorati 535. — Erkennung und Nachweisung des Phosphors 693. — Albumin im Harn 696. — Charakteristik des Chloralhydrates 703. — Lebensmittelverfälschungen 719. — Ammoniakgehalt der Aetzalkalien 723. — Kalialaun und seine Prüfung 723. — Bestimm. des specifischen Gewichtes der starren Fette, Paraffine, Harze etc. 730. — Stärkepräparate und Wäschmittel 731. — Natronwolframat als Reagens auf Kalk, Baryt und Magnesia 757. — Prüfung des ätherischen Senföles 758. — Reaction des Ferrichlorids auf Salicyl-, Carbol-, Gallus- und Gerbsäure 823.

80: Prüfung des Essigs auf freie Mineralsäure 43. — Valeriansäure 75. — Rothwerden der Carbolsäure 178. — Cortex Aspidospermatis 237. — Löslichkeit der Benzine im Weingeist 238. — Prüfung des Jodkalium, Bromkalium und der Bromwasserstoffsäure 251. — Untersuchung des Wachses 367. 382. — Nachweis von Arsen in Flüssigkeiten 373. — Neueste Kaffeesurrogate 398.

81: Gelatiniren der dialysirten Eisenflüssigkeit 9. — Prüfung der Chinaalkaloïdsalze 11. — Bestimm. des Schwefelkohlenstoffs 156. — Trennung des Arsens 465. — Bestimm. und Trennung der Magnesia 468. — Bestimm. von Kali und Natron in Pottasche 468. — Bestimm. des Fuselöls im Weingeist 712.

Hager (H.) und Kunstmann, 75: Untersuchung der Butter auf Talggehalt 286.

Hahn (E.), 76: Geheimmittel und Specialitäten 729.

78: Hexachlorkohlenstoff 753.

— Siehe: Staedel (W.).

Hahn (H. C.), 70: Krystallinische Silber- und Kupferlegirung 148. — Entwickelung von Kohlenwasserstoffen aus Goldamalgam 148. — Lösung von Schwefelmetallen durch Cyankalium 148. 240. — Bereitung von Blanc fixe 149. — Eisenfreie Thonerdebeize aus Kryolith 149. 252.

81: Fabrication von Chlormagnesium und Magnesia 777.

Hahn (O. H.), 72: Bleischmelzöfen 104.

73: Bleischmelzen in Nevada und Utah 678.

74: Dass. 76.

Haidinger (W. v.), 70: Die Form gewisser Meteorite 324. 740. — Meteorsteinfälle 531.

Hailer, 76: Geognost. Betrachtungen 71.

Haitinger (L.), 77: Einw. von Salpetersäure auf Trimethylcarbinol 642.

78: Nitrobutylen 705.

79: Dass. 146.

81: Nitroolefine 308. 403. — Aepfel Citronensäure in Chelidonium majus

Hake (C. N.), 80: Carnallitsalze Darst. von Kaliumsulfat 512. — S Dupré.

Hake (H. W.), Siehe: Dupré (A.); K zett (C. T.).

Halberstadt (W.), 81: Verh. der p-N benzoësäure gegen Brom 405. — Dil benzoësäure aus o-p-Dinitrobenzoë 759. — Siehe: Claus (A.).

Halberstadt (W.) und Reis (M. A 81: Hämateïn 372.

Halcrow (L.) und Frankland (E.), Einw. von Luft auf organische Subst im Wasser 455. 604.

Hall (C. W.), Siehe: Peckham.

Hall (L. B.), 74: Nitrosalicylsäuren

Hall (L. B.) und Remsen (J.), 77: dation der Mesitylensulfosäure 482.

79: Oxydationsprodd. des Cymol mids 601.

80: Mesithylenverbb. 757.

Haller (A.), 77: Einw. von Chlorc säure auf Anthracen 326.

78: Jodderivat des Camphers 81

79: Cyanderivat des Camphers 5 Saures Derivat des Camphers 67.

81: Cyanäther des Borneol 5 Cyancampher 634.

Hallmann (F.), 76: Azonitroäthyln trophenol 341. — Diäthyl- und Din benzamid 582.

Hallock (E. J.), 78: Vorlesungsv zur Erläuterung der Ammoniaksod cation 17.

81: Chlornitrophenetol 149. — nitro- und Chlornitrophenetole 1 Phenolderivate 455.

Hallwachs (F.), 70: Amidodicyansäu

Halse (W. E.) und Steiner (J.), 7 optisch unwirksamer Zucker 709.

Halske, Siehe: Siemens.

Hamberg (N. F.), 75: Untersuchu Luft in Wohnzimmern mit arsenikh Tapeten 281.

Hamberg (N. P.), 71: Reine Carbolsä

Hamburger, (H.), 76: Darst. von lö Quecksilberalbuminat 775. — Siehe bermann (C.).

Hamburger (E. W.), 78: Aufnahr Ausscheidung des Eisens im Organisn

80: Aufnahme und Ausscheidu Eisens 601.

Hamel, 71: Färberei von Indigo 2

Hamel (F.), 72: Kalibestimm. 649.

73: Neuer rother Farbstoff a Anilin 312. — Bestimm. des Saue in Wasserstoffsuperoxyd 457.

Hamel-Roos (P. F. van), Siehe Hamel-Roos.

Hamilton, 73: Mittel zur schnell seitigung des Schnupfens 695.

milton (H. B.), 70: Bestimm. des chwefels im Stabeisen 404.
milton (J. C.), 81: Bildung von Kohlenofftetrabromid bei Bromdarst. 67.
nlet (W. M.), 81: Bestimm. des Milchttes 474. — Einw. verschiedener Subanzen auf das Leben der Bacterien 38. 652.
nmarsten (O.), 71: Wirkungsweise des hloralhydrats 341.
74: Coagulation der Milch 791.
76: Faserstoffgerinnung 198.
77: Lactoproteïn 39.
78: Paraglobulin 648. 711.
80: Fibrinogen 694.
81: Dihydrocholalsäure 366.
nmerbacher (Fr.), 75: Vorkommen n Thallium im Carnallit 230. — Milch id Fettkern der Cocosnuss 790. — Siehe: ornberger (R.).
nmerl (A.), 76: Hydrate des Chlorlciums 4. — Siedepunkt der Chlorcalumlösungen; latente Schmelzwärme des chwefelsäuredihydrates 257. — Löslichit des Chlorcalciums in Wasser 532.
nmerl (H.), 79: Kältemischung aus hlorcalcium und Schnee 289. — Thersische Untersuchungen über die Lösung s Kohlenoxyds in saurem Kupferlorür 609.
80: Specifische Wärme der wässrigen hlorwasserstoffsäure 19. — Auflösung n Cyan in Wasser 196. — Einwirkung n Wasser auf Fluorsilicium und Fluor 196.
nmerle (H.), 75: Siedepunkt der Chloralciumlösungen bei verschiedener Conntration 513. — Latente Schmelzwärme es Schwefelsäuredihydrates 530. — Löschkeit des Chlorcalciums in Wasser 562.
nmerschlag (W.), 77: Bromderivate s Anthracens 566.
78: Anthrachinoncarbonsäure, Oxyanrachinoncarbonsäure und Alizarincarbonure 180.
— Siehe: Liebermann (C.).
nmerschmid (J.), 70: Rundschau im ebiete der Naturwissenschaften 799.
nmond (J.), 79: Reinigung von Leuchts 48.
npe, 70: Bildung von Schwefel-Antionblei 340.
npe (W.), 71: Oberharzer Bleie 280.
72: Molecularformeln der Schlacken 587.
74: Qualification wismuthhaltiger Bleie r Bleiweissfabrication 379. — Beiträge r Metallurgie des Kupfers 379. 408. 440. Analyse des Kupfers 536.
75: Metallurgie des Kupfers 138. 378.
76: Einfluss von Zinn und Phosphor f Kupfer 376. — Bor 769.
77: Atomgewichte des Kupfers 693.
78: Bestimm. des Zinks in seinen Erzen 0. — Bestimm. des Kupferoxyduls im upfer 600.
npton (F.), 80: Phosphorpentajodid 788.
Hanamann (J.), 74: Anbauversuche mit verschiedenen Zuckerrübensorten 775.
75: Surrogatbrauerei 795.
Hanbury (D.), 70: Unterscheidung des echten burgundischen Pechs vom nachgemachten 118. — Historisches über die Manna 181. — Die Stammpflanze der Tampico-Jalappe 582. — Verfälschter Safran 771.
71: Ueber die Radix Galangae 761.
72: Cardamomen von Madagascar oder Longouze 503.
73: Afrikanisches Ammoniacum 437. — Botanische Abstammung und Vaterland der Myrrhe 676.
— Siehe: Flückiger.
Hanbury (D.) und Plowman (S.), 74: Ngai-Campher 588.
Hance (H. F.), 71: Radix Galangae 761.
74: Chinawurzel 24.
Handelin (E.), 72: Mutterkorn 377.
Handl, 73: Intensität und Absorption des Lichtes 1. — Constitution der Flüssigkeiten 10. — Gesättigte und übersättigte Lösungen 234.
76: Molecular theorie 257.
— Siehe: Pribram.
Handl (A.), 72: Constitution der Flüssigkeiten 433. — Gesättigte und übersättigte Lösungen 532.
74: Ausdehnung der festen Körper mit steigenden Temperaturen 801.
75: Ausdehnung der festen Körper 449. — Beiträge zur Molecular theorie 529.
79: Apparat zur Erhaltung eines constanten Gasdruckes 683.
Handl (A.) und Pribram (R.), 78: Methode zur Bestimm. des Siedepunktes 205.
Hanemann, Siehe: Hübner (H.); Taylor.
Hanhardt, 80: Einw. von Kupferpulver auf Benzotrichlorid 204.
Hanhardt (U.), Siehe: Michler (W.).
Hanhart, 79: Einwirkung von Chloroform und Perchlormethan auf Dimethylanilin 404.
— Siehe: Hanimann.
Hanimann (J.), 76: Einw. von Phosphortrichlorid auf Dimethylanilin 581.
77: Dimethylanilin 310. 536.
Hanimann und Hanhart, 79: Dithiodidimethylanilin 404.
Hanisch (H.), 71: Versilberung der Gelatine-Reliefbilder für Galvanoplastik 702.
Hankel (W.), 72: Thermoelektrische Erscheinungen an den Krystallen 689. — Absorption des Natriumlichts in der eigenen Flamme 691.
74: Die thermoelektrischen Eigenschaften des Topases, des Schwerspathes und des Aragonits 258.
76: Thermoelektrische Eigenschaften des Kalkspathes etc. 226.
77: Magnetisches Verh. des Nickels und Cobalts 481. — Thermoelektrische Eigenschaften des Gypses, des Diopsids, Ortho-

see errata P. 881

klas, Albits und Periklins 497. — Elektrisches Verh. der in Wasser oder Salzlösungen getauchten Metalle bei Bestrahlung durch Licht 577. — Wechsel in der Richtung des Polarisationsstromes nach Durchleitung von galvanischen Strömen 577. — Photoelektricität des Flussspathes 689.

78: Crooke's Radiometer 129.

Hankó (W.), **79**: Bestimm. des Stickstoffes 474. — Siehe: Fleischer (A.).

Hann, **72**: Winde der nördlichen Hemisphäre 161.

Hann (J.), **75**: Veränderlichkeit der Tagestemperatur 305.

Hannay, **80**: Kritische Temperatur 785.

Hannay (J. B.), **72**: Magnetischer Sand vom Berge Aetna 630.

73: Quantitative Bestimm. des Quecksilbers 374. — Zirkonerde 514. — Anorganische Bestandtheile gesunder und kranker Kartoffeln 535. — Schwefelbrom 561. — Chlorjod 561. — Quantitative Bestimm. des Quecksilbers 587. — Tellurmineral 602. — Chlorjod 658. — Schwefelbrom 658.

74: Apparat zur Bestimm. des specifischen Gewichtes 306. — Ausdehnungscoefficienten des Schwefelkohlenstoffs 448. — Einw. von Trichlorjod auf Schwefelkohlenstoff 448.

77: Calciumsulfat 97. — Prüfung von Substanzen durch die Zeitmethode 449.

78: Dass. 2. — Verbb. des Calciumsulfates 18. — Neue Manganreaction 41. 600. — Volumetrische Bestimm. der Cyanide 375. 600. — Einw. von Brom auf Schwefel 514. 609. — Einw. von Jodtrichlorid auf Schwefelkohlenstoff 580.

79: Einw. von Brom auf Schwefel 97. 242. — Einw. von Chlor auf Jod 227. 371. — Mikrorheometer 241. — Bestimm. von Substanzen nach der Zeitmethode; thermale Dissociation 401. — Prüfung von Substanzen nach der Zeitmethode 593.

80: Mittel gegen Zerstörung von Schiffsböden 368. — Darst. von Diamanten 754.

Hannet, **73**: Flaschen-Siegellack 95.

Hanriot, **77**: Glycerinderivate 307.

78: Darst. des Propylglykols 469. — Isomeres des Monochlorhydrin vom Glycerin 469. — Trimethylglyceramin 501.

79: Einw. von Basen auf Monochlorhydrin 131. — Glycid 260. — Glycerinderivate 420.

81: Einw. von HCl auf Aldehyd 283.

Hanriot und Oeconomides, **81**: Metaldehyd 682.

Hanriot (M.), **80**: Constitution des Epichlorhydrins 83. — Einw. von Natrium auf Epichlorhydrin 83.

Hanriot (M.) und Doassans, **80**: Makrocarpin aus Thalictrum macrocarpum 631. — Thalictrin 103.

Hansel (V.), **78**: Phosgenitkrystalle von Monte Poni auf Sardinien 358.

(see errata P 881 (21)

Hansemann (G.), **71**: Innere Beschaffenheit der Gase 769.

78: Photoelektricität 129. — Einfluss des Lichtes auf den elektrischen Leitungswiderstand von Metallen 129.

Hansen (A.), **81**: Blaue Milch 84. — Quebrachorinde 383.

Hansen (C.), **70**: Aethylverbb. des Thallums 82.

Hansen (E. C.), **80**: Einfluss der Lüftung auf die Gährung 214. 455.

Hansen (F.), **76**: Vergoldung und Versilberung des Glases und Porcellans auf galvanischem Wege 800. — Siehe: Wallach (O.).

Hantzsch (A.), **80**: Umwandlung des Naphtylamins in α-Naphtylmethyläther 5

81: Einw. von käuflichem Trimethylamin auf β-Naphtol 54. — p-Oxyphenetol und Derivate des Hydrochinon 113. — Condensationsproducte aus Aldehydammoniak 619.

Harcourt (A. V.), **71**: Verh. der Unterpetersäure gegen Wasser 98. — Bestimm. des Schwefels im Leuchtgas 148.

73: Abscheidung des Schwefelkohlenstoffes aus dem Leuchtgase 9. — Schwefelgehalt des Leuchtgases 312.

76: Bestimm. des Schwefelkohlenstoffs im Leuchtgas 134.

78: Neue Lichteinheit für die Photometrie 1.

Harcourt (A. V.) und Fison (F. W.), Gewinnung von Schwefel und Ammonsalz aus dem zur Reinigung des Leuchtgases benutzten Eisenoxyd 155.

Harcourt (A. V.) und Lupton, **78**: Abscheidung des Stickstoffes aus der atmosphärischen Luft 2.

Hardin, **74**: Untersuchung der Rockbridge Alaunquellen 647.

Harding (A.), **81**: Darst. von Bromwasserstoff 806.

Hardmann (E. T.), **78**: Anwendung der Sonstadt'schen Lösung zur Trennung von Mineralien 343.

Hardmann (J.), Siehe: Dowling.

Hardtmuth (Fr.), **78**: α-β-Dimethylbernsteinsäureester und symmetrische Dimethylsuccinsäure 516.

Hardtung (E.), Siehe: Post (J.).

Hardy, **70**: Verfälschung von Fruchtsyrupen mit Stärkezucker 560.

72: Verfälschung des Wachses 538

Hardy (E.), **74**: Einw. von Brom auf Alkohol 705.

76: Jaborandi 70.

— Siehe: Gallois; Regnauld (J.).

Hardy (E.) und Gallois (N.), **76**: Neues Alkaloid aus der Rinde von Erythrophlaeum guineense 630.

77: Active Substanz von Strophanthus hispidus 287.

Hare (R.), **79**: Serpentinmasse bei Reichenstein 741.

Hargreaves, **73**: Umwandlung des Chr

atriums in schwefelsaurem Natron ohne Anwendung von Schwefelsäure 736.
rgreaves (A. F.), 74: Freiwillige Entzündung der Holzkohle 291. 386.
rgreaves (J.), 70: Gewinnung der Phosphorsäure aus Eisenschlacken 723.
78: Apparat um Gase mit festen Körpern in innige Berührung zu bringen 192. — Darst. von Kalium- und Natriumsulfat 432.
79: Apparat zur Darstellung von Chlorkalk 40.
rgreaves (J.) und Robinson (T.), 72: Schwefelsaure Salze 255. — Erze 349. — Schwefelsaures Natron 349. — Chlor 400.
73: Darst. von Chlor und Salzsäure 76. — Fabrication von Alkalien 176.
rland (R. H.), Siehe: Wigner (G. W.).
rley und Lewis, 70: Uebergang von Strychnin in die Milch 789.
rley (G.), 72: The Urine and its Derangements 624.
rmet (H.), 81: Darst. von Zink und Zinkweiss 79.
rmet (J. M.), 80: Entphosphorung des Roheisens 400.
rmsen (W.), 80: Darst. der Nitromaxylolsulfonsäure 681.
rnack (E.), 75: Wirkung des Atropins und Physostigmins auf Pupille und Herz 22.
76: Fliegenpilz-Alkaloide 560.
79: Wirksame Bestandtheile der Ditarinde 39.
80: Ditaïn 708.
81: Kupferverbb. des Albumins 371. — Siehe: Schmiedeberg (O.).
rnack (E.) und Meyer (H.) 80: Alkaloïde der Jaborandiblätter 708. 759.
rnecker (L.), 74: Olivin-Alkohol-Sauerstoff-Licht 641.
rpe (C. de la) und Dorp (W. A. van), 75: Einw. von Bleioxyd auf Fluoren 661.
rris, 71: Maismaschine für Brauer 247.
rrison (W. L.), 75: Balsam von Liquidambar styraciflua 452.
rrow (G.), 78: Pyrotritar- und Carbopyrotritarsäure 611. 707. — Siehe: Armstrong (H. E.); Tilden (W. A.).
rrow (G. H. U.), 80: Prodd. der Schwefelsäurespaltung des Diacetsuccinsäureesters 325.
rst (L. J. van der), 78: Diastatisches und peptonbildendes Ferment in den Gartenbohnen 279.
rt (E.), 76: Volumetrische Bestimm. des Eisens 682.
77: Volumetrische Bestimm. des Eisens in Eisenerzen 730.
rt (E.) und Remsen (Ira), 77: Isomere Sulfosäuren aus Paranitrotoluol 482.
rt (H. M.), 70: Die Elemente der Chemie 799.
rt (P.), 81: Schwefelwasserstoffapparat 11. — Siehe: Heilmann (R.).
rt (W. N.), 77: Flüssigkeiten in Höhlungen von Mineralien 215. 358. — Flüssige Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen 824.
Hartenstein (W.). 73: Chemische Constitution einiger Glycerinderivate 627.
Hartig, (Th.), 71: Ueber den Bau des Stärkemehls 836.
Harting, 71: Kalkhaltige Substanzen 534.
72: Zuckerhaltige Flüssigkeit eines Lindenbaumes 246.
Harting (P.), 73: Physometer 81. 178.
75: Blitzröhre 70.
Hartl (P.), 74: Prüfung der Zinnerze 197.
Hartley (W. N.), 73: Volumetrische Bestimm. der Säuren 281. — Verh. von Acetamid zu Natriumalkoholat 547.
74: Cobaltbromür und Jodür 338. — Chemische Constitution der Salzlösungen 354. — Optische Eigenschaften eines oxalsauren Kalium - Calcium - Chrom - Tripelsalzes 448.
75: Farbe des Kupferchlorids 114. — Bestimm. des Eisens in seinen Erzen 425. — Cobalt-Bromür und -Jodür 207.
76: Flüssige Kohlensäure in Höhlungen von Mineralien 71. 603.
80: Molekularstructur der Kohlenwasserstoffe 482. — Prüfung der Terpene 548. 760.
81: Beziehungen der Molekularstructur der Kohlenstoffverbb. zu den Absorptionsspectren 4. 17. 84. — Absorptionsspectrum des Ozons 66. — Absorption der Sonnenstrahlen durch Ozon 66. 273. — Ultraviolette Emissionsspectren 515.
Hartley (W. N.) und Huntington (A. K.), 80: Prüfung ätherischer Oele 71.
Hartmann, 78: Regeneratoren zur Winderhitzung für Hohöfen 697.
Hartmann (A.), 75: Bornholm und ihr Kohlenbergbau 743.
78: Phosphoritdistricte in Spanisch Estremadura 104.
79: Asturische Steinkohlen 184.
Hartmann (H.), 72: Eisenindustrie in den Vereinigten Staaten Nordamerikas 587.
73: Dass. 28. 55. — Aufdeckung von Kupferlagerstätten 602. — Mittheilungen über Colorado 758. — Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten Nordamerikas 809.
74: Dass. 76. 199. 555.
75: Dass. 56. 104. 121. 138. 168. 201. 344.
76: Dass. 97. 360. 729. 745.
77: Dass. 40. 264. 731.
79: Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika: Die Eisenindustrie in Hocking Valley 654.
80: Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten 86.
Hartmann (O.), 75: Einw. von Natriumamalgam auf Chlordracylsäure 627.
77: Derivate der Paraoxybenzoësäure 627.
78: Darst. von Propylglykol 227.
79: Cholalamid 440.

Hartmann (W. E. A.), 80: Fabrication von Schwefelsäure 512.
Hartsen (F. A.), 72: Purpurophyll 422. — Beiträge zur organischen Chemie 523.
73: Dass. 204.
75: Entfernung und Reindarstellung der Aepfelsäure 194. — Neuer Stoff in Hedera Helix 294. — Chrysophyll 613.
76: Eucalyptus globulus 118. 342. — Cupressus pyramidalis 630.
Hartung (E.), Siehe: Post.
Hartwich (C.), 79: Chinesische Gallen und Gambir 535.
Hartwig (E. C.), 79: Weinöl 325.
81: Weinöl 420.
Hartwig (F.), 74: Verbb. des Thalliums mit Alkoholradicalen 296.
75: Dasselbe 324.
Harty (H.), Siehe: Eichler (J. W.).
Harvey (S.), 73: Ammoniakbestimmungsmethode mittels Nesslers Reagens 553.
Harvez (P.), 70: Verwendung des Wollschweisses zur Darst. von Cyankalium 165.
Harz (C.), 70: Die Entstehung des fetten Oels in den Oliven 263. — Siehe: Wittstein (G. C.).
Harz (C. O.), 71: Darst. milchsaurer Salze 369. — Gährung 450. — Untersuchungen über Alkohol- und Milchsäuregährung 559.
79: Spergulin 24.
Hasenbach (C. W.), 71: Untersalpetersäure und salpetrige Säure 563. 782.
74: Salpetersäureverluste bei der Fabrication englischer Schwefelsäure 408.
Hasenclever (R.), 70: Analyse eines angeätzten Wasserstandglases 391.
72: Construction der Schwefelsäure 600. — Deacon's Chlorprocess 713.
73: Röstöfen für die Entschwefelung von Erzen zur Schwefelsäurefabrication 9.
74: Deacon's Chlorbereitung 236.
75: Zinkverluste beim Rösten der Blende 201. — Schwefelsäurefabrication 474. 553.
76: Chlorbereitung nach Deacon 586. 816.
77: Deacon'scher Process der Chlorbereitung 10.
78: Röstöfen für Schwefelkies und Zinkblende 285. — Röstöfen für schwefelhaltige Erze 317.
79: Fortschritte in der Sodafabrication 47.
81: Darst. von saurem schwefligsauren Kalk aus Röstgasen 80. — Vermeidung von Hüttenrauch 392. 416.
Hasenclever (R.) und Helbig (W.), 71: Röstung der Kiese 267. 376.
76: Modificirter Kiesröstofen 745.
Hasenöhrl, 70: Bessemerprocess 440.
Hass, Siehe: Röhrig.
Hassall (A. H.), 77: Senf und dessen Verfälschungen 247.
Hassall (A. H.) und Hehner (O.), 81: Bereitung von Extracten von Thee, Kaffee etc. 80.
Hasse, 73: Reinigung des Glycerins 15.
Hasse (G.), 78: Einw. von Tetrakohlenstoff auf substituirte Phenole in alkalischer Lösung 131.
Hasselt (van), Siehe: Van Hasselt.
Hassenkamp (H.), 79: Neue Bildung von Methylviolet 550. — Siehe: Claus (A.).
Hassenpflug (H.), 75: Oxydation des Nitrobenzols 469.
Hasslacher, 70: Die westböhmischen Steinkohlen-Reviere und Braunkohlenwerke 644.
Haswell (A. E.), 80: Volhard's Titrirung des Mangan 249. — Bestimm. des Phosphor in Eisen und Stahl 710. — Bestimm. des Phosphor und Silicium in Eisen 76.
81: Titrirung des Eisens 469. — Schwefelung und Bestimm. des Bleis 708.
Hatcher (W. H.), 76: Fette Säuren 371
Hatton (F.), 81: Einw. von Natrium auf Zimmtsäureäther 408. — Einw. von Bakterien auf Gase 488. — Oxydation der organischen Substanzen im Wasser und Reduction der Nitrate 488.
Hatton (F.) und Hodgkinson (W. H.)
81: Reduction von Zimmtalkohol 40
Hatzfeld (A.), 73: Imprägnirmethode des Holzes 792.
74: Conservirung des Holzes 284.
Haubst (P.), 76: Einw. unterchloriger Säure auf Valerylen 68.
78: Volumetrische Bestimm. der Schwefelsäure in Wässern 54.
Hauch (A.), 76: Gewinnung des Tellurs aus den Offenbányaer und Nagyáger Tellererzen 568. — Siebenbürgischer Goldbergbau 714.
77: Kupferextraction mit Hülfe saurer Eisenchlorürlösung 10. — Continuirlich wirkender Kupferfällapparat 41. — Verröstung der Kiesschlieche in Schachtofen mit Korbrösten 88. — Vorschläge Verbesserungen beim Kupferwerke Ba 586. — Extraction des Kupfers aus Malachiten mittels saurer Eisenchlorürlösu 633. — Verröstung der Kiesschlieche Haufen 731.
Haugk (F.), 75: Uebermangansaures Ka als Reagens auf unterschwefligsaures Natron 136.
Hauenschild (P. G.), 70: Zur Darstellung von Cement verwendbare Magnesia-Kal 149. 599. 799.
Hauer, 80: Dextquelle bei Budapest
Hauer (K. Ritter von), 72: Eisenlager Slavonien 521.
Haughton (S.), 70: Mineralogische Bestandtheile der schottischen Granite 4.
Haugk (F.), 77: Fällung von Gold aus alten Tonbädern 201.
78: Reagentien auf unterschwefligsaures Natron 583.
Haupt (K.), 80: Zinkmuffelofen 239.
Haupt (K.) und Mendheim (G.), Retortenofen 272.
Hausamann (O.), 75: Bildung des rot

see errata P. 881

see errata P. 881

Schwefelquecksilbers 66. — Aurin und Corallin 591.

76: β-Naphtoësäure 116. — Derivate der α- und β-Naphtoësäure 807.

81: Bestimm. von Fett in Fettsäuregemengen 391. — Eschka'sche Quecksilberprobe 793.

ausemann (G.), **74**: Einfluss der Anziehung auf die Temperatur der Weltkörper 65.

aushofer (K.), **73**: Mechanische Trennung zusammen krystallisirter Körper 553. — Constitution natürlicher Silicate 714.

79: Krystallographie einiger organischen Verbb. 499. — Krystallform der salzsauren Methylguanidin-, Gold- und Platinverbindungen 582.

ausmann, **70**: Die Wirksamkeit des Süvern'schen Desinfectionsmittels 488. 526.

ausmann (U.), **76**: Betulin 725.

ausner (J.), **77**: Grünfärben der Schafwolle und Tuche mittels Pikrinsäure 201.

autefeuille (P.), **73**: Chlorovanadate 724.

77: Darst. des Albits 535.

78: Künstliche Darst. des Orthits 7. — Krystallisation der Kieselsäure auf trocknem Wege 465.

80: Darst. des Leucit 217. — Zwei neue Aluminium-Lithiumsilicate 217. — Neue Natrium-Silicotitanate 314. — Neue Eigenschaft der Vanadate 358.

— Siehe: Cailletet; Troost (L.).

autefeuille (P.) und Chappuis (J.), **80**: Ozon 593. — Verdichtung des Ozon 754. — Ozonisation 787.

81: Verdichtung und Farbe des Ozons 21. — Untersuchungen von Gasgemengen durch das Spectroskop 101. — Nitrification 114.

autzsch, **80**: Umwandlung des α-Naphtylamins in α-Naphtylmethyläther 570.

auzeur (J.), **80**: Zinkofen 239.

avelka (P.) und Mesz, **80**: Selbstthätige Spodiumwäsche 272.

avos (M.), **70**: Centesimalbrückenwage neuer Construction 529.

avrez (P.), **72**: Alauniren der Wolle 696.

aw (W. H.), **71**: Kohlenstaub als Brennmaterial 456.

awes (G. W.), **74**: Feldspath von Bamle 616.

75: Diabantit, Zonochlorit und Chlorastrolit 630.

76: Lithiumhaltiger Biotit 502.

— Siehe: Johnson (S. W.).

wig (H.), **75**: Galvanischer Leitungswiderstand 17.

wliczek (J.), Siehe: Lippmann (E.).

y (G.), **71**: Löslichkeit des Zinns in Salpetersäure 99.

yduck (M.), **74**: Orthoamidoparasulfotoluole 517. 789.

75: Amidosulfotoluolsäure 292.

76: Substitutionsproducte des Hydrocörulignons 582.

— Siehe: Limpricht.

Hayduck (M.) und Limpricht (H.), **74**: Orthoamidoparasulfotoluolsäure 357. 774.

Hayes (A.), **70**: Farbe des Genfer Sees 481.

Hayes (A. A.), **72**: Fabrication der Petroleumproducte 668. — Zinkoxyd von New-Jersey 725.

75: Vanadin 408.

Hayes (D.), **75**: Bestimm. des Schwefels in Steinkohlen etc. 488.

Haykraft (J.), Siehe: Drechsel.

Hayn (v.), Siehe: Garzarolli-Thurnlackh.

Hazard (J.), **79**: Bildung der Ackererde durch Verwitterung 775.

80: Dass. 173.

— Siehe: Knop (W.).

Heath (J. M.), **70**: Die Umstände, welche die Temperaturschwankungen in perfecten Gasen während der Expansion hervorbringen 273. — Theorie der Temperaturveränderung in Gasen durch Aenderung der Dichte und des Drucks 369. — Die Principien der Thermodynamik 401. 673. — Umwandlung der Wärme in mechanische Arbeit 481.

71: Thermodynamik 17.

Heaton (C. W.), **79**: Reinigung des Leuchtgases von Schwefelverbindungen und Ammoniak 688.

Heaviside (O.), **74**: Differential-Galvanometer 243.

Hebberling (M.), **70**: Verhalten des Borax zu den Chromoxydsalzen 122. — Der weisse Ueberzug auf Pflaumen 531.

Heberle (E.), **70**: Ueber Aufbereitung 342. 405.

79: Stand der mechanischen Aufbereitung 536.

Hebré (E.), Siehe: Varenne (E.).

Hecht (C. F.), **80**: Spiritusdestillationsapparate 93.

Hecht (O.), **73**: Hexylverbindungen aus Mannit und Dulcit 67.

78: Hexylen aus Mannit 545. — Oxydationsproducte des Hexylens aus Mannit 580. — Oxydationsproducte des β-Hexyljodürs, Hexylenbromürs und Monobromhexylens aus Mannit 676.

81: Isoheptylsäure aus β-Hexyljodür 754.

Hecht (O.) und Iwig (F.), **81**: Oxydationsproducte des Mannits 679.

Hecht (O.) und Munier (J.), **78**: Oxydationsproducte des Hexylenglykols aus Mannit 580. — Isoheptylsäure aus β-Hexyljodür 786.

Hecht (O.) und Strauss (J.), **74**: Ueber das normale Hexylen 387.

Heckel, **74**: Neue Anästhetica 694.

Heckel (E.), **76**: Bankul-Oel 407.

78: Einfluss der Salicylsäure, des Thymols etc. auf die Keimung 773.

Heckel (F.) und Ottmann (O.), **80**: Apparat zur Darst. von Leuchtgas 432.

Hedelius (E.), Siehe: Petersson (O.).

Heer (O.), **72**: Miocene Flora Spitzbergens 521.

see errata P. 887

Heeren (Fr.), 70: Fabrication und Erhärtung der Cemente 116. 140. — Die optische Milchprobe 304.

72: Mushet's Specialstahl 506. — Galvanoplastik 507.

73: Saftgewinnung aus den Zuckerrüben 619.

74: Zur Fabrication der Stearinsäure 488.

75: Vorkommen der Silbererze in den Vereinigten Staaten 7. — Trockene Gasuhren 425.

76: Zusammenstellung der verschiedenen Methoden der Stahlbereitung 504.

77: Galvanoplastische Versuche 72. 397.

Hefner-Alteneck (v.), 75: Selbstregistrirende elektrische Lampe 81.

Hegeler, Siehe: Mathissen.

Hehner (O.), 77: Nachweisung und quantitative Bestimm. freier Schwefelsäure und Salzsäure im Essig, Citronensaft etc. 470.

78: Analyse des Butterfettes 174.

79: Nitrification 217. — Chloroform bei der Nitrification 232. — Volumetrische Bestimm. des Zuckers nach Pavy 406.

81: Alkoholtabellen 116.

— Siehe: Hassall.

Heiden (E.), 76: Verdaulichkeit der Schlickermilch beim Schweine 809.

77: Mit dem Kothe vom Schweine ausgeschiedene Stoffwechselproducte und ihr Einfluss auf das Resultat der Verdauungsversuche 176. 206.

78: Beiträge zur Stickstoffnahrung der Pflanzen 813.

Heidenhaus (E.), Siehe: Bolhövener (C.).

Heidenhein, 79: Pepsinbildung in den Pylorusdrüsen 6.

Heidepriem, 70: Ursache der Seidenraupenkrankheit 159.

Heidepriem (F.), 77: Beziehungen zwischen der relativen Dichte und dem Stärkegehalte der Kartoffeln 200.

Heighway (A. E.), 77: Specifische Gewichtsbestimmungen 785.

Heill (H. B.), 77: Producte der Destillation des Holzes bei niedriger Temperatur 452.

Heilmann (J. J.), 76: Haï-Thao 135.

Heilmann (R.) und Hart (P.), 70: Condensation der salpetrigen Dämpfe bei der Schwefelsäurefabrication 640.

Hein (Th.), Siehe: Ludwig (E.).

Heindl (J. B.), 81: Verbb. von Chlorcalcium mit Alkoholen 308.

Heine (K.), 80: p-Sulfoisophtalsäure 358.

Heinemann (A.), 71: Mono- und Dinitronaphtalin 424.

Heinrich, 78: Bestimm. von Dextrose und Invertzucker 409.

Heinrich (O.), Siehe: Erlenmeyer (E.).

Heinrich (R.), 70: Einfluss der Temperatur und des Lichts auf die Kohlensäureabscheidung bei Wasserpflanzen 789.

71: Sauerstoffabscheidung bei Wasserpflanzen 413.

Heintz (A.), 73: Athmung und Binnenluft der Zuckerrüben 570. — Dampfpressfilter 578.

74: Phosphorsäurebestimmung 345. — Ammoniakderivate des Acetons 372. 788. — Vorlesungsversuch zur Osmose 529. — Zuckerbestimmung der Rüben 727. 825.

76: Chinesische Porzellanfabrication 605.

Heintz (E.), 71: Verfälschung von Chemikalien 372. — Salpetersaures Strychnin 374. — Ferrum sesquichloratum solutum 664.

72: Opiumextract und Opiumuntersuchung 489.

77: Cacao- und Chocoladenuntersuchungen 519.

78: Ausmittelung der Gifte organischer Natur 601.

Heintz (E.) und Scheffer, 71: Käufliches Pepsin 372.

Heintz (K.), 77: Wirkung des Narceïnum muriaticum 136.

Heintz (K. A.), 70: Abkömmlinge der Oxybenzoësäure 355.

Heintz (W.), 70: Oxydationsproducte des Glycerins 33. 316. — Kohlensäureäther des Glykolsäureäthers 451. — Einwirkung von Ammoniak auf α-Chlor- und β-Jodpropionsäure 753. — Diglykolamidsaures Silber 755.

71: Constitution der Diglykolsäure etc. 228. 242. — Zink-Calcium-Doppelsalze der Aethylenmilchsäure 260. — Fleischmilchsäure 260. — Aethylidenchlorid und Aethylenjodpropionsäure 260. 527. — Phosphorsaure Ammoniakmagnesia 302. — Wasserglasreactionen 323. — Diäthylidenlactamidsäure 739.

73: Wasserstoffverschiebung am Kohlenstoffskelette organischer Verbindungen 2. — Didenlactamidsäure und Nitrodidenlactamidsäure 22. — Hydantoinsäure 2. — Coagulation des Milchcaseïns 101. — Polyaceton 708. — Darst. des Alanins mittels Cyankalium 709.

75: Einw. des Ammoniaks auf Aceton 18. — Verhalten des salzsauren Diacetonamins in der Hitze 149. — Platinverbindung des Dehydrotriacetonamins 178. — Isotriacetonamin, Triacetonamin, Diacetonalkohol 805.

76: Rückverwandlung des Triacetonamins in Diacetonamin und über ein fünfte Acetonbasis 486. — Einw. von salpetriger Säure auf Acetanilid 818. — Erstarrungspunkt der Fettsäuren 819.

77: Neues zwei verschiedene Ammoniakbasen enthaltendes Platinsalz 52. — Durch Hydrogenisation des Di- und Triacetonamins entstehende Alkoholbasen 83. Sechste Acetonbasis 98. — Dihydrotriacetonamin 98. — Nitrosotriacetonamin 2. — Reducirende Wirkung der Knochenkohle bei niedriger Temperatur 530. Zersetzung des Nitrosotriacetonamins mittels Säuren 532. — Bildung von Phoron aus Nitrosotriacetonamin 532. — Ein

der Blausäure auf salzsaures Diacetonamin 805. — Diacetonamin und Vinyldiacetonamin 820.

78: Ursache der Entstehung des Vinyldiacetonamins 262. — Untersuchung der Butter auf fremde Fette 624. — Amidotrimethyloxybuttersäure 629. — Einw. von Blausäure auf salzsaures Diacetonamin 630. — Benzaldiacetonamin 645. — Vanillodiacetonamin 754.

79: Producte der Oxydation des Di- und Triacetonamins 692. — Chromsaure Salze des Triacetonamins 692.

80: Existenz des Acetonins 166. — Verhalten des Triacetonamins zu Jodäthyl 166. — Verbb. des Harnstoff mit Goldchlorid 421. — Diäthylidenlactamidsäure 483. — Schwefelhaltige Acetonbasis 568. — Triacetondiamin 612.

Heintze (L. J.), **71**: Chromverbindungen 563.

71: Dass. 689.

Heintzel (C.), **79**: Hydraulischer Kalk 720.

Heinze (R.), **79**: Ultramarinfabrication 267.

Heinzelmann und Spiegelberg (L.), **79**: Pentabrombenzolsulfosäure 597.

Heinzelmann (G.), **77**: Derivate der Metadisulfobenzolsäure 642.

78: Derivate der Metadisulfobenzolsäure 149.

— Siehe: Delbrück.

Heinzelmann (R.), **78**: Dehydroschleimsäure 659. — Siehe: Fittig (R.).

Heinzemann (E.), **79**: Darst. von Anthrachinon 688.

Heinzerling (C.), **77**: Gleichzeitige Darst. von Kaliumdichromat, Brom und Jod 495. — Siehe: Hübner.

Heinzerling (C.) und Gowan (G. Mc.), **77**: Oxydiren von Anthracen 336.

Heinzerling (Ch.), **80**: Mineralgerbung 176.

Heinzerling (G.), Siehe: Rumpf (G.).

Heisch (Ch.), **70**: Die Natur der organischen Substanz im Wasser 692.

71: Pilze im Trinkwasser 342.

75: Bestimm. des Schmelzpunktes der Fette 568.

Heitzmann (C.), **73**: Verhältniss zwischen Protoplasma und Grundsubstanz im Thierkörper 407. — Lebensphasen des Protoplasmas 600. — Wirkung der Milchsäurefütterung auf Thiere 601. — Entwicklung der Beinhaut des Knochens und des Knorpels 601.

Helbig, **81**: Vorlesungsversuch über Einw. von Ozon auf Schwefelwasserstoff und Ammoniak 519.

Helbig (W.), **73**: Darst. kaust. Soda 40. — Siehe: Hasenclever (R.); Schaffner (M.).

Helbing (K.), **74**: Untersuchung eines Benzolvorlaufs 467. — Untersuchung eines neuen Erdharzes 470.

Helff (J.), **71**: Glasschmelzöfen mit Gasfeuerung 345.

Helkenberg (E.), Siehe: Tiemann (F.).

Hell (C.), **73**: Darst. der Methyläthylessigsäure und die Synthese eines Korksäureäthyläthers 180.

78: Einw. des fein vertheilten Silbers auf reinen aus krystallisirter Säure dargestellten Monobromisobuttersäureäthylester 495.

80: Fettsäure im Buchenholztheerparaffin 646.

81: Bromirungsmethode organischer Säuren 403.

— Siehe: Erlenmeyer; Gäss (Fr.); Gantter.

Hell (C.) und Lauber (E.), **74**: Einfache Bildungsweise der Crotonsäure 356.

Hell (C.) und Medinger (E.), **74**: Säuren im Rohpetroleum 674.

77: Ueber eine Säure $C_{11}H_{20}O_2$ im Rohpetroleum 322.

Hell (C.) und Mühlhäuser (O.), **78**: Essigsäuredibromid 116. — Katalytische Wirkung des Schwefelkohlenstoffs auf ein Gemenge von Brom und Essigsäure oder Ameisensäure 213.

79: Bromwasserstoff-Essigsäure 433. — Chlorwasserstoff-Essigsäure 433. — Einw. von Brom auf Essigsäure 433.

80: Säuren $C_3H_{14}O_4$ aus Buttersäure und Silber 292. — Einw. von Silber auf Buttersäureäthylester 325.

Hell (C.) und Schoop (P.), **79**: Anilinrückstand 422. — Dibromcaprinsäure 260.

Hell (C.) und Urech (F.), **80**: Substitutionsgeschwindigkeit des Brom in der Fettreihe 291.

Hell (C.) und Waldbauer (A.), **77**: Einw. des alkoholischen Kalis auf Monobromisobuttersäure 322.

Hell (C.) und Wittekind (A.), **74**: Synthese der Tetramethylbernsteinsäure 297.

Hell (G.), **76**: Künstliches Bienenwachs 776.

Helland (A.), **72**: Pseudomorphosen 357.

Helland (R.), **73**: Zusammensetzung des Olivins und Serpentins 218.

Heller (A.), **71**: Barometer ohne Quecksilber 226.

Hellmann, **71**: Salzindustrie Lothringens 352.

Hellmann (G.), **76**: Sommerregenzeit Deutschlands 753.

Hellmuth (J. H.), **70**: Elementar-Naturlehre 799.

Hellon (R.) und Oppenheim (A.), **77**: Propionyl-Propionsäureäther; Einw. von Quecksilberoxyd auf Acetessigäther 388.

Hellwig (O. S.), **80**: Ofen zum Verbrennen von Abfällen 464.

Helm (O.), **75**: Monas prodigiosa und deren Farbstoff 118.

76: Danziger Wasserleitungs-Canalisations- und Rieselanlagen 47. — Mikroskopische Prüfung von Wässern 681.

77: Chemische und physikalische Beschaffenheit des Bernsteins 679.

79: Gedanit, ein fossiles Harz 69. — Asphalt und andere Retinalithe 69. — Natur und S-Gehalt des Bernsteines 69.

see errata
P. 881

Helmersen (G. v.), 70: Braunkohlenlager in Russland 505.
75: Russlands Kohlenlager 543.
Helmhacker (R.), 72: Eisensteinbergbau 425.
74: Studien über die Bildung von Steinsalz 539. 556. 570.
79: Garnierit 664. — Zinnerzvorkommen in Cornwallis 698.
80: Vorkommen von Gold in Dioriten 217.
Helmholtz, 80: Verfahren und Ofen zum Reinigen von Eisen 47.
Helmholtz (H.), 72: Theorie der Elektrodynamik 625. — Galvanische Polarisation des Platins 689.
73: Gesetz für die elektrodynamischen Kräfte 561.
74: Leistungsfähigkeit der Mikroskope 65. 243. — Die galvanische Polarisation in gasfreien Flüssigkeiten 88.
75: Theorie der anomalen Dispersion 81. 337. — Elektrodynamik 130.
76: Ueber im ungeschlossenen Kreise durch Bewegung inducirte elektromotorische Kräfte 498. — Elektromagnetische Wirkung elektrischer Convection 609.
77: Durchdringung des Platins mit elektrolytischen Gasen 17.
78: Galvanische Ströme verursacht durch Concentrationsunterschiede; Folgerungen aus der mechanischen Wärmetheorie 193. 210.
Helmholtz (H.) und Root (E.), 76: Durchdringung des Platins mit elektrolytischen Gasen 401.
Helms (A.), 75: Derivate der normalen Oenanthylsäure 690.
Helpenstein, Siehe: Claus.
Helwig, 72: Erkennung der Blutflecke 600.
Hément (F.), 71: Nahrungsmittel 516.
Hemilian (V.), 73: Sulfobuttersäure 419. — Darst. organischer Sulfosäuren 529. 611.
74: Constitution der isomeren Crotonsäuren 294. 804. — Synthese des Triphenylmethans und des Methylphenyl-Diphenylmethans 675.
75: Sulfobuttersäure 259. — Vork. von Aethylalkohol im rohen Holzgeist 450. — Reduction des Dinitrophenols 502.
77: Petrocen, ein neuer Kohlenwasserstoff 2.
78: Synthese des Diphenylenphenylmethans und des Diphenylentolylmethans 196. — Constitution des aus Triphenylmethanchlorid durch HCl-Abspaltung entstehenden Kohlenwasserstoffs 457.
80: Synthese des Naphtyldiphenylmethans 294. — Bereitung des Diphenylenphenylmethans und des Diphenylentolylmethans 629. — Darst. und Eigenschaften des Diphenylparoxylylmethan und Diphenylnaphtylmethans 629.
— Siehe: Mendelejeff (D.).
Hemilian (V.), Mendelejeff (D.) und Bogusky (S.), 76: Zusammendrückung von Gasen bei geringen Drucken 721.
Hemp (W.), Siehe: Fittig (R.).
Hempel (C.), 76: Oxydationsproducte des Terpins 309. — Siehe: Fittig (R.).
Hempel (W.), 75: Schwefelsäurebestimm. in den natürlichen Wässern 326.
76: Zur Salicylsäurefrage 147.
77: Gasofen als Ersatz des Gebläses bei analytischen Operationen 690.
78: Gleichzeitige elementaranalytische Bestimm. von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff 726.
79: Elementaranalyse 252. — Gasanalytische Bestimm. des Wasserstoffes 494. — Fractionirte Verbrennung von Wasserstoff und Sumpfgas 495. — Grenze der Nachweisbarkeit des Kohlenoxydes 618. — Gasofen mit Oxydationsvorrichtung 684.
80: Wirkung der Salicylsäure 421.
81: Bestimm. des Nitroglycerin im Dynamit 391. 813. — Wismuthoxyd als Aufschliessungsmittel für Silicate 705. — Apparat für fractionirte Destillation 810. — Absorption von O durch Kupfer 814.
Hemptinne (A. de), 72: Concentriren der Schwefelsäure 692.
78: Apparat zur Concentration von Schwefelsäure auf 66° B. 152.
Hendersen, 71: Abscheidung von Phosphor aus dem Roheisen 344. — Reinigung des Roheisens behufs des Puddelns 585.
Henderson, Siehe: Clark (J.).
Henkel (J. B.), 70: Pharmakognostische Beschreibung der javanischen Chinarinde 771.
71: Elemente der Pharmacie 559. 830.
72: Dass. 110. 624.
Henking (L.), 72: Trinitrophenol aus α- und β-Dinitrophenol 166.
Henley, Siehe: Riley.
Henn, Siehe: Claus (A.).
Henneberg (W.), 70: Fehlerquelle beim Gebrauch des Pettenkofer'schen Respirationsapparats 324. — Ueber die Respiration des volljährigen Schafs beim Erhaltungsfutter 392. 540. — Neue Beiträge zur Begründung einer rationellen Fütterung der Wiederkäuer 800.
73: Genetisches Verhältniss der Asparaginsäure und Eiweiss 570. — Untersuchung der Superphosphate 797.
76: Fettbildungsäquivalente der Eiweissstoffe 821.
Henneberg (W.), Schulze (E.), Märker (M.) und Busse (L.), 70: Stoffwechsel des Schafs beim Beharrungsfutter 504.
71: Stoffwechsel des volljährigen Schafes 348.
Hennebutte (H. J. E.) und Mesnard (J. J. R. de Jeannel), 80: Verarbeitung ammoniakalischer Flüssigkeiten auf Ammoniaksalze 336.
Hennecart, 72: Regenerativöfen 9.
Hennessey (J. H.), 71: Atmosphärische Linien im Sonnenspectrum 17.
Hennig (R.), 70: Darstellung der Gerbsäure aus Myrobalanen 115.

73: Quantitative Analyse durch Spectralbeobachtungen 728.

78: Bereitung von Schaumwein durch Sättigung mit Kohlensäure 110. — Herstellung des schwarzen Lederlackes und lackirter Ledersorten 317.

Henniges (A.), **76**: Darst. von Anthrachinon 694.

Henninger (A.), **72**: Amylen 402. — Bestimm. des Zinks 672.

73: Reduction des Erythrits 277. — Hydrate einbasischer Säuren 498.

74: Reduction der mehratomigen Alkohole durch Ameisensäure 310. — Darst. des Glykoldiformins 356.

75: Krystallisirtes Glycerin 514.

76: Glycerinaldehyd 342. — Nomenclatur der Sulfocarbaminsäuren 468.

78: Peptone 551. 615.

— Siehe: Darmstädter (L.); Le Bel; Tollens (B.); Vogt (G.).

Hennis (S. J.), **72**: Anstreicher-Farbe 48.

Hénocque, **76**: Reactionen des Hämoglobins 118.

Henrich (F.), **77**: Temperaturen im Bohrloche zu Sperenberg 593.

Henrichsen (S.), **79**: Specifische Wärme des Wassers 673.

Henrici (F. C.), **73**: Uebersättigte Lösungen 33.

Henriot, Siehe: Camichel.

Henrivaux (J.), **73**: Insolation verschieden gefärbter Gläser 225. — Entglasung des Glases 328.

Henry (A.), **75**: Pernot's rotirender Puddelofen 71.

Henry (L.), **70**: Zur Geschichte der Sulfocyanüre der Alkoholradicale 1. — Bildung von Phosphorsulfochlorür 1. — Die theerartigen Abkömmlinge der mehrwerthigen Säuren und Alkohole 3. 19. 147. 450. 498. 514. 787. — Diallyl 8. — Tribromhydrin identisch mit Tribromallyl 242. 450. 467. 560. — Neue Bildung und Darstellung der Nitrile 284. — Directe Vereinigung der Allylverbindungen mit Chlorjod und unterchloriger Säure 291. — Die Chlor- und Bromnitroäther des Glycerins 291. 578. 659. — Durchsichtigkeit des Schwefelbleis 295. — Allgemeine Methode zur Darst. organischer Chlorbromverbindungen 465. 737. — Ueber Chlorjod 806.

71: Aetherartige Abkömmlinge der mehrwerthigen Säuren und Alkohole 23. — Verh. von Chloralalkoholat gegen Phosphorchlorid 162. — Einw. von Phosphorchlorid auf Chloral-Aethylalkoholat 420. — Aetherderivate der mehratomigen Säuren und Alkohole 482. 642. — Oxalursäure 483. — Zweibasische Säuren 514. — Synthese der Oxalursäure 626. — Propylen-Verbindungen 642. — Aethyl-Oxyoxalylchlorid 643. — Glycerinderivate 659.

72: Dass. 260. — Allylderivate 261. — Thiosinnamin 261. — Propargyläther 261. 338. — Glycid 261. — Glycid- und Propargylverbindungen 468. — Propargylalkohol 596. — Aetherartige Abkömmlinge der mehratomigen Alkohole und Säuren 691.

73: Monochloraceton 34. — Cyan-Kohlensäureäther 34. — Aethyloxy-Oxalylchlorür 34. — Gelbes Licht bei alkalimetrischen Bestimmungen 219. — Aetherderivate der mehratomigen Alkohole und Säuren 453. 563. — Propargylverbindungen 564. — Flüchtigkeit der Cyanüre der negativen Radicale 565. — Dipropargyl 594.

74: Die Chlorhydrine oder basischen Chlorüre der polyatomigen Alkohole 245. — Additionsproducte der unterchlorigen Säure mit den Allylverbindungen 323. 658. — Chlorobrompropionsäure 418. — Additionsproducte der unterbromigen Säure mit den Allylverbindungen 418. — Alkoholderivate des Chlorals 419. — Propargyl 419. — Lactid 419. — Diallylderivate 229. 435. — Acetylenhaltige Kohlenwasserstoffe 435. — Schwefelcyankohlensäure und Derivate 436. — Acroleïndibromid 658.

75: Propylenmonochlorhydrin 51. — Propargylverbindungen 340. — Additionsproducte des Allylamins 340. — Constitution der Säuren aus der Citrongruppe 353. — Tetramethylallen 388.

76: Constitution der Propylenmonochlorhydrine und Gesetz der Addition der unterchlorigen Säure 484. — Verhalten von Pseudobutylen und Amylen zur unterchlorigen Säure 660.

78: Aetherbildung der organischen Säuren mittels Salzsäure 69. — Constitution des Diallyls 628. — Diallylen 642.

79: Freiwillige Oxydation der Nitromilchsäure 707. — Trockene Destillation des trichloressigsauren Natriums 738. — Addition von freiem Sauerstoffe zu ungesättigten Verbb. 738.

81: Diallylenbromid 307. — Dipropargyl 307. — Reinigung des Dipropargyl 308. — Darst. von Allyljodid 308. — Bromallylalkohol 309. — Pyruvylalkohol und Derivate 678. — Verb. von unterchloriger Säure mit Propargylverbb. 678.

— Siehe: Zeiller.

Henry (L.) und Bisschopinck (L.), **73**: Brenztraubenalkohol 34.

Henry (O.), **71**: Quelques réflexions au sujet de l'analyse chimique des eaux minérales naturelles 831.

Henry (O.) und Berthelot (M.), **71**: Tribromhydrin 129.

Henry (R.) und Tassinari (G.), **78**: Monobrompyroschleimsäure 454.

Hensgen (C.), **77**: Einw. trockner gasförmiger Salzsäure auf die Sulfate bei verschiedenen Temperaturen 17. 243.

78: Beitrag zum Deacon'schen Chlorprocess 296. — Einw. von trockner gasförmiger Salzsäure auf Sulfate 786. — Einw. von Salzsäure auf Doppelsalze der Schwefelsäure 876.

see errata P. 881

79: Kalium- und Ammoniumchromat 659. — Doppelsalz der Chromsäure $K_2CrO_4, Fl_2(CrO_4)_3, 4H_2O$ 678.

Henze (A.), **78**: Eigenthümliche Oxydation des Aluminiums 380.

Hepp, **78**: Additionsprodd. des Trinitrobenzols und anderer Nitroverbb. 596.

Hepp (E.), **74**: Verb. von Monochloraldehyd mit Benzol 147. — Crotonchloral und Benzol; Monochloraldehyd mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 773.

77: Aldehydverbb. 756. — Neue Bildungsweise von Hydrochinon 757. — Azophenetol 757.

— Siehe: Goldschmiedt (G.).

Hepp (E.) und Spiess (G.), **76**: Aldehydverbb. 787.

Hepp (P.), **76**: Trinitrobenzol 386.

77: Monomethylanilin 295.

81: Oxydation des Di- und Trinitrobenzols 133.

Heppe, **72**: Vademecum des praktischen Chemikers 110. 624.

Hepperger (J. v.), **80**: Einfluss der Concentration der Flüssigkeiten auf die Kraft des Daniell'schen Elementes 578.

Heppner (A.), **74**: Beschreibung des Haller Salzberges 72.

75: Saline Friedrichshall 710,

Heraeus (W.), **73**: Wasser von Hanau 356.

74: Darstellung von Ferrum reductum 164.

Héraud (A.), **79**: Constantes Volta'sches Element 225. — Volta'sches Element mit constantem Strome 680.

Herbelin, Siehe: Bobierre.

Hercher (R.), **77**: Auffindung von salpetriger Säure und organischen Bestandtheilen im Trinkwasser 487.

Hercher (R.) und Wagner (P.), **81**: Ammoncitrat zur Untersuchung von Düngphosphaten 570.

Hercz (M.), **77**: Verh. einiger Ketone zu Oxydationsmitteln 164. 403. — Siehe: Lieben (A.).

Hergt (O.), **74**: Einwirkung von concentrirter Chlorwasserstoffsäure auf Citronensäure 246.

Hering (E.), **72**: Reflectorische Beziehung zwischen Lunge und Herz 168. — Lichtsinn 497.

Heriot und Biggs, **72**: Mohr'sche Bürette 761.

Heritsch (A.), **75**: Einw. des pankreatischen Glycerinauszuges auf Essigsäureäther 471.

Herland (L.), **76**: Fabrication von Varechsoda 604.

80: Jodindustrie 62.

Herlitschka (L.), **80**: Schmelzen und Reinigen von Metallen 384.

Herman (D.), **80**: Verflüchtigung fester Körper im Vacuum 321.

Hermann (F.), **80**: Isomere Paraffine C_nH_{2n+2} 321.

see errata P. 881

Hermann (L.), **71**: Elektromagnetische Kraft der Induction 385.

75: Schiefer Durchgang von Strahlenbündeln durch Linsen 65.

80: Lampenschirme aus Porzellan (Brennen) 368.

Hermann (L.) und Steeger (Th.), **76**: Hämoglobin 86.

Hermann (R.), **70**: Wahrscheinliche Identität des Laxmannits mit dem Vauquelinit 424. — Zusammens. des Lawrowits 424. — Vanadiolith 424. — Columbit von Bodenmais 551. — Trennung der Säuren des Niobiums und Ilmeniums 551. — Ferroilmenit 551. — Samarskit 551.

See Hermann, L. 127

72: Verbb. des Tantals 343.

76: Specifisches Gewicht fester Stoffe 338. — Grösse der Atomvolume und das specifische Gewicht organischer Verbb 564. — Hermannolith 680.

77: Verbb. der Metalle der Tantalgruppe und über Neptunium, ein neues Metall 225.

78: Atomvolume und specifische Gewichte organischer Verbb. 276. — Constitution der isomeren Alkohole 579.

79: Specifisches Gewicht und Atomvolume der Cermetalle 356.

Hermann (Th.), **70**: Ein Glykosid aus dem Gewürzstrauch 50.

Hermann (W.D.), **70**: Kohlenstoffbestimmung im Eisen 690.

71: Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl 183. 284.

74: Darst. von Phosphorkrystallen 3.

Hermanns (O.), **80**: Fettsäure im Buchenholztheerparaffin 646.

Hermes (O.), **70**: Krystallisirtes Natronhydrat 164. — Siehe: Claus (Ad.).

Hernandez (E. M. y), **80**: Explosives Antimon 418.

Herning (C.A.), **79**: Antimon aus Saigerrückständen 40.

Herold (R.), **70**: Zur Physiologie der Nerven 504.

Heron (J.), Siehe: Brown (H. T.).

Herpin, **75**: Analyse von Kupfernickellegirungen 327.

Herran (A.) und Chaudé (A.), **80**: Darstellung von Farbstoffen 352.

Herrburger (A.), **73**: Albuminverfälschung 136.

78: Aetzwasser für verschiedene Metalle 480.

Herren, **71**: Xylonith 576.

Herreshoff (J.B.F.), **71**: Chlorimetrie 39

Herrig, Siehe: Barth.

Herrmann (E.), **72**: Spannkraft gesättigter Dämpfe 321.

76: Specifische Wärme und Wärmecapacität der Körper 162.

Herrmann (F.), **77**: Einw. der Alkametalle auf den Bernsteinsäureäthylester 211. — Neue Entstehungsweise der Salicylsäure 373.

Herrmann (F.) und Wislicenus, 75: Succinylbernsteinsäureester 662.
Herrmann (J. C.), 71: Oel des Mutterkorns 372.
Herrmann (O.), 79: Gährung 569.
Herrmann (R.), 71: Ilmenium und Niobium 466. see errata p. 881
Hertel (J.), 81: Colchicin und Derivate 365. — Darstellung und Constitution des Colchicins 501. — Siehe: Claus (C.).
Herter (E.), 78: Einw. schmelzenden Kalis auf Glycerin 580.
79: Spannung des Sauerstoffes im arteriellen Blute 329.
80: Pankreassecret vom Menschen 452. — Siehe: Baumann (E.); Friedländer (C.).
Herth (R.), 78: Chemische Natur des Peptons und sein Verhältniss zum Eiweiss 197.
80: Synthese des Biguanit 170.
Hertz (A.), 77: Galvanische Tauchbatterie für Elemente mit zwei Flüssigkeiten 385.
Hertz (J.), 76: Schellack und darin enthaltene Sarkosinsäure 293.
79: Bestimm. von Silber, Chlor, Brom und Jod mit Rhodanammonium 407.
Hertzka (Th.), 71: Urgeschichte 559.
Herubel, 81: Darst. von Schwefelkohlenstoff 261.
Hervert (J.), 73: Transversal schwingende Flammen 33.
Herwig (H.), 70: Verh. der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz 689.
72: Ausdehnungsverhältnisse überhitzter Dämpfe 769.
73: Inductionsfunken 82. — Elektrodynamische Erscheinungen 577. — Zerstäubung der Elektroden 818.
74: Die in elektrischen Leitern enthaltene Anzahl von Aethermolekülen 81. — Natur der Elektricität 113. — Wärmeleitungsvermögen des Quecksilbers 273. — Leitungsfähigkeit des Quecksilberdampfes für galvanische Ströme 370. — Eisen- und Stahlstäbe im galvanischen Strome 754.
75: Fortpflanzungsdauer magnetischer Fernwirkungen 1. — Elektromagnetischer Drehversuch 17.
76: Magnetisirbarkeit cylindrischer Eisenröhren 81. — Durchgang starker Inductionsströme durch Flüssigkeiten 721.
77: Temperatur der Elektroden im Inductionsfunken 129. — Elektrischer Widerstand von Flüssigkeiten unter hohem Drucke 209. — Unipolarität der Flammenleitung und unipolare elektrische Erscheinungen 609. — Bewegungserscheinungen an elektrischen Quecksilberoberflächen 33. 465.
78: Wärmeentwickelung durch Drehen von Molecularmagneten 497. — Wärmeentwickelung durch Drehen von elektrolytischen Molekülen 498.
Herz (J. J.), 80: Galvanisches Vermessingen 105.
Herzen (A.), 76: Aufbewahrung rohen Fleisches 232.
79: Einfluss der Borsäure auf die Essigsäuregährung 726.
Herzfeld (A.), 80: Einw. der Diastase auf Stärkekleister 23. — Acetylirung einiger Kohlenhydrate 227.
Herzfeld (A.) und Feuerlein (G.), 81: Bestimm. von Phosphorsäure 393.
Herzfeld (H.), 77: Abkömmlinge des Paroxybenzaldehyds 584.
78: Dass. 132.
— Siehe: Tiemann (F.).
Herzig (J.), 78: Zwei neue isomere Cyanursäuren 678.
79: Isomere Cyansäure 275. — Zwei neue isomere Cyanursäuren 293.
80: Phenolorthosulfosäure und Verh. gegen Kali 627.
81: Einw. von Schwefelsäure auf Mono-, Di- und Tribrombenzol 329. — Cyansaures Biuret 626. — Trygensäure 627. — Siehe: Weidel.
Herzog, 71: Verunreinigung des Jods durch Jodcyan 322.
Heschl, 76: Amyloide Entartung der Leber 774. — Siehe: Cornil (V.).
Hess (A.), 75: Scammonium 279.
Hess (C.), 81: Sprenggelatine 31. — Amidotoluolsulfhydrate und Derivate 347.
Hess (F.), 74: Untersuchung des Sprengöles 727.
75: Entzündungstemperatur explosiver Stoffe 802.
78: Stickstoffgehalt des Nitroglycerins im Dynamit 235.
Hess (F.) und Schwab (J.), 77: Einw. alkoholischer Aetzkalilösungen auf die ätherartigen Nitrokörper 742.
Hess (J. J.), 74: Neues Klebmittel 471.
76: Vermessingen von Eisenwaaren 768.
78: Broncefarben 13.
Hess (Ph.), 76: Hydrostatisches Aräometer 657. — Zur Kenntniss der neueren Sprengmittel 729.
77: Brüniren von Eisen 14.
80: Chemische Beständigkeit von Explosivstoffen 192.
Hess (R.), 70: Leuchtgas aus Wollfett 182. 198.
Hesse (O.), 70: Paricin 229. — Opiumwachs 488. — Opiumbasen 84. 166. — Rhöadin und Rhöagenin 175. — Paytin 196. 456. 493.
71: Darst. der Alkaloïde des Opiums 661. — Werthbestimm. der Chinarinden durch Polarisation 664. — Neue Chinarinde 760. — Unterscheidung der Chinarinden 760.
72: Opiumbasen 519. — Chinamin 340.
73: Hydrochinon 116. — Alkaloïde der Chinarinden 325. — Nachweis von Jodkalium im Bromkalium 696.
74: Santoninsäure 54. — Opiumbasen 263. — Calisaya und Cinchonin 808.
75: Verh. der Lösungen einiger Sub-

see errata p. 881

see errata P. 881

stanzen zu polarisirtem Lichte 225. 289. — α, das Symbol für die Rotationskraft der Substanzen 369. — Javan. Cinchona Calisaya 377. — Prüfung des Chinidinsulfats und Conchininsulfats 378. — Ditarinde 393. — Chinicin und Cinchonicin 822.

76: Opianin 6. — Verbb. des Phenols mit den Chinaalkaloïden 438. — Aricin 438. — Phenolwasser als Reagens auf Chinaalkaloïde 456. — Verbb. von Schwefelcyanwasserstoff mit den Chinaalkaloïden 470. — Cusconin 567. — Verh. des Phenols zu einigen Chinaalkaloïden 695. — Drehungsvermögen der wichtigeren Chinaalkaloïde 695. — Cyanchol 741.

77: Zur Kenntniss der Chinarinden 292. — Conchinin 292. — Milchsaft der Fruchtkapseln von Papaver Rhoeas 292. — Flechtenstoffe 613.

78: Chinidin; Alkaloïde der Chinarinden, Pereiro-Rinde 133. — Optisches Drehungsvermögen flüssiger und gelöster Substanzen 460. — Glykose 534. — Phlorose 546. — Alkaloïde des Sabadillsamens; Chinidin; Amyrin und Icacin 548. — Phytosterin und Cholesterin 549. — Cynanchol 550. — Euphorbon 550. — Conchininsulfat 582. — Chininsurrogate 693. — Alkaloïde der Loturrinde 693. — Chinaalkaloïde 693. — Cinchonidin 711.

79: Cinchotenicin 20. — Verh. von Rhodankalium gegen Chinaalkaloïde 70. — Prüfung des Chinins 71. — Prüfung des Conchinins 90. — Alstoniarinden 218. — Conchininsulfat 310.

80: Zusammensetzung und optisches Verh. des Chinamins 102. — Californische Orseilleflechte 102. — Chinasäure, Chinon und verwandte Substanzen 131. — Amidomethylenbrenzkatechine 148. — Chinhydron 204. — Chinarinde 236. — Morphinchlorhydrat 296. — Carobablätter 372. — Pereirorinde 372. — Rinde von Alstonia spectabilis 533. — Alkaloïde der Ditarinde 533. — Chininprobe und Krystallwassergehalt des Chininsulfates 713. — Beziehungen des Echstamin zum Ditain 820. — Calycin 820.

81: Prüfung des schwefelsauren Chinin 11. — Bestimm. des Cinchonidinsulfates im käuflichen Chininsulfat 107. — Rinde von Aspidosperma Quebracho 162. — Australische Alstoniarinde 162. — Cinchonin 162. — Propionylchinin 162. — Alkaloïde 199. — Neue Platinsalze 500. — Chinamin 500. — Cinchamidin 663. — Conchinamin 693. — Gegen Skraup 694. — Cinchonidin und Homocinchonidin 162. 694.

— Siehe: Jobst (J.).

Hesse (W.), **78**: Bestimm. der Kohlensäure in der Luft 790.

Hessenberg, **72**: Krystalle des Natriummetasilicats 435.

Hessert (J.), **75**: Bestimm. der Kohlensäure in kohlensauren Salzen 263. Analyse des Schwefelwassers von Keraui 311.

77: Aldehyd der Phtalsäure 710.

78: Phtalid und Mekonin 214.

79: Phtalalkohol 389.

— Siehe: Jobst (J.).

~~Hetz~~ (J. J.), **75**: Vernickelung 185.

Hétet (F.), **79**: Sarracenia purpurea 23

Heubach (H.), **74**: Einw. des Chinins das Nervensystem 630.

Heubel, **73**: Nicotingehalt des Tabakrauches 101.

Heumann (K.). **72**: Chlorirte Azoderivate des Benzols 804.

73: Zur Geschichte der Azoverbb. 1 — Vorlesungsversuche über Verbrennu 450. — Verh. des Kupfers zu Ammoniu sulfureten 562. — Chlorirte Azoverbb. Benzols 821.

74: Darstellungsweise des Kupferchlorürs 402. — Veränderung des Zinnobers durch das Licht 418. — Entschwefelung des Zinnobers 418. — Bildung Zerlegung von Schwefelmetallen 530. Verbb. des Quecksilbers und des Kupfers 642. 755. — Verbb. des Schwefelquecksilbers 755. — Verschlechterung der Farbe des Zinnobers 820.

75: Silbernitrit auf Kupferchlorid 50. 405. — Theorie leuchtender Flamm 497. 577.

76: Dass. 418. 593. 689. 785. — Natur des Lichtträgers in leuchtenden Kohlenwasserstoffflammen 801.

77: Demonstration der fabrikmässigen Schwefelsäuregewinnung 65. — Theorie leuchtender Flammen 81. 673. — Silberultramarin 466. — Hochsiedendes Petroleum als Leuchtmaterial und Feuergefährlichkeit der Petroleumsorten des Handels 520. — Einw. der Haloïdalkalien auf Silberultramarin 626.

78: Silberultramarin 37.

79: Reaction des Silberultramarins — Kalium-Ultramarin 466.

80: Ultramarinverbb. 83. 341. 531 Ultramarin 211.

81: Nomenclatur einiger Azoverbb. — Bunsen'scher Brenner 515. 738.

— Siehe: Calm (A.).

Heumen (F. van) und Hasselt (W. H. v **76**: Hefefabrication 729.

Heurteau (E.), **73**: Reisebericht aus Indien 588.

75: Reinigung von silberhaltigem Kupfer mittels Chlor 680.

Heusinger, Siehe: Claus (Ad.).

Heusner, **79**: Milchprüfer 608.

Heussler (F.), **79**: Manganmetall und Mangankupfer von der Isabellenhütte in Dillenburg 735.

81: Manganlegirungen 511.

Heut (G.), **75**: Peucedanin und seine Zersetzungsprodd. 260.

see errata p. 881

euze (F.), 73: Verwerthung der Abgangsseifenwässer 255. — Darst. der Gelatine 328.
ewitt, 76: Vergleichende Uebersicht der gegenwärtigen Kohlen- und Eisenproduction 592.
ewitt (D. B.), 78: Zur Wiedergewinnung des Schwefels aus den Sodarückständen 352.
eycock (Ch.Th.), Siehe: Clayden (A.W.).
eyden (Fr. v.), 78: Fleischconservirung 648.
81: Salicylsäure in der Wollwaarenbranche 61. — Salicylsäure zur Conservirung der Schlempe 143.
eyden (J. van), 77: Verh. der Salicylsäure gegen Essigsäure 96. — Anwendung der Salicylsäure im Haushalte 127.
eyl, 75: Pflug'sche Anstrichfarbe, sogenannte Platinfarbe 710.
eymer (Th.), Siehe: Wallach (O.).
eyne (H.), 75: Einw. von Salzsäure auf Ketone und Bildung des Triphenylbenzols 228.
eynemann (A.), 70: Toluolderivate 548.
eynsius (A.), 75: Quantitative Bestimm. des Eiweisses in thierischen Flüssigkeiten 795.
76: Cholecyanin und Choletelin 230. — Albuminium 630. — Serumalbumin und Eieralbumin 807.
eyrowski (E.), 75: Bessemern mit heissem Wind 345. — Verwendung roher Braunkohle beim Hohofenbetriebe zu Zeltweg 560.
ey s (Z.), 71: Benzolhexachlorid 626.
eywon (Ch. T.), Siehe: Clayden (W.).
ibsch (J. E.), 77: Bestimm. des Schwefels in Roheisen 602.
ickey (R. G.), 70: Darst. von Wasserstoff und Leuchtgas aus Cloakenmasse 118.
ickisson (J.), 80: Schrift auf Gewebe, Papier 224.
ilden (W. E.), 80: Meteoreisen von Nordcarolina 795.
ilegh (C.), Siehe: Kekulé (A.).
ilbig (C.), 80: Bestimm. der Chinakaloïde 551. — Bestimm. des Chinins und Cinchoningehaltes in Chinarinden nach Lösch 713.
ilpe (W. L.), 81: Bestimm. des Cichoriengehaltes in Kaffee 75.
ilgin, 79: Dibenzanilid 391.
ilgins, Siehe: Cross (C. F.).
ilhton, 70: Victoriastein 432. — Fergung künstlicher Steine 773.
71: Conserviren des Fleisches 576. — Elektrodynamisches Gesetz 17. — Mechanische Kraft des Elektromagnetismus 273. Theorie der Elektromotoren 337. — Mechanisches Aequivalent der Wärme 353. Absolute Temperatur 353. — Maximum der dynamischen Wirkung einer galvanischen Batterie 353. — Mechanischer Werth des Elektromagnetismus gegen Dampf und Verd 353. — Kraft der Elektricität 465.

73: Galvanische Batterien 176.
Hildwein (W.), 73: Ditarinde und Ditaïn 714.
Hiley (C.), 72: Gewinnung des Farbstoffes aus dem Krapp 48.
Hilgard (E. W.), 71: Geologie des Mississippi-Deltas 291. 360. 425.
81: Bodenanalysen 705.
Hilger, 72: Paralbumin 210. — Paramilchsäure aus Inosit 211. — Inosit im Pflanzenreiche 211.
Hilger (A.), 74: Quantitative Bestimm. des Jods im Urin 73. — Abnorme Harnbestandtheile nach Genuss der Spargelsprösslinge 299. — Bestimm. von Jod im Harn 302. — Löslichkeit von Tellur und Selen in Schwefelsäure 307. — Amylnitrit 424. — Oelsaures Quecksilber 425. — Analyse eines Leuchtgases aus Paraffinöl 440. — Nachweis der selenigen und tellurigen Säure 536. — Nachweis der Verbb. von Phosphorsäure und Oxalsäure mit Calcium, Magnesium etc. 601. — Reifungsprocess der Weintrauben 775.
75: Selenigsaure Magnesia 161. — Vorkommen von Lithium in den Sedimentärgesteinen 230. — Nachweis des Albumins im Harn 440. — Prüfung des chlorsauren Kalis 440. — Prüfung der käuflichen Salzsäure auf schweflige und arsenige Säure 453. — Prüfung der Milch 454. — Verfälschungen der Gewürze 454. — Prüfung der Salpetersäure auf Jod 454. — Nachweis der Gallensäure und Gallenfarbstoffe im Harn 455. — Chemische Zusammensetzung der Lössbildungen 472. — Prüfung käuflicher Essigsorten 489.
76: Prüfung von Pfeffer und Kaffee 249. — Hesperidin 261. — Bieranalyse 288. — Prüfung des Essigs auf freie Schwefelsäure 327. — Erkennung fremder Farbstoffe im Rothweine 619. — Analyse eines Fahlerzes 789.
77: Braunkohlen des Bauersberges 215. — Neues geradsichtiges Spectroskop 690.
78: Mineralbestandtheile der Meerrettigwurzel 597.
79: Trinkwasser von Erlangen 22. — Untersuchung von Mehl, Wurstwaaren, Essig und Gewürze 40. — Solanin 248. — Nachw. der Aethyldiacetsäure im Harn 281. — Farbstoff Caryophyllinen 417. — Mineralbestandtheile d. Rieslingstraube 424. — Weinbergsboden 425. — Malztreber 439.
Hilger (A.) und Mutschler (L.), 76: Analyse eines Wismuthsilbererzes 759.
Hilger (A.) und Sendtner (R.), 76: Analyse eines Zinkenits 759.
77: Analyse des Zinkenits 262.
Hill, 75: Reinigung des Gaswassers zur Reinigung des Leuchtgases 410.
Hill (D.), 74: Sodaprocess 630. — Siehe: Black (W.).
Hill (H. B.), 76: Aether der Harnsäure 372. 644.
77: Dass. 115.

Hill / from page 122 Col. 2 l. 11 v. u.,
see errata p. 881

78: Pyroxanthin 323. — Zur Harnsäureformel 724.
79: Disubstituirte Akrylsäuren 403.
80: Mucobromsäure 325.
81: Furfurol und Derivate 422. 534. 618. — Structur der disubstituirten Akrylsäuren 615.
— Siehe: Bennet (W. Z.); Jackson (O. R.); Mabery (C. F.).

Hill (H. B.) und Andrews (L. W.), **81**: Dibromakrylsäure 615.

Hill (H. B.) und Mabery (C. F.), **81**: Propionsäuren 615.

Hillé (F.), **71**: Desinficiren von Cloakenstoffen 814.
73: Behandlung von Cloakenstoffen 176.

Hillebrand (W. F.), **76**: Specifische Wärme des Cers, Lanthans und Didyms 465. — Siehe: Fittig (R.).

Hillebrand (W. F.) und Fittig (R.), **77**: Constitution der Chinasäure 325.

Hillebrand (W. F.) und Norton, **75**: Elektrolytische Abscheidung des Cers, Lanthans und Didyms 642.
76: Metallisches Cer, Lanthan und Didym 49.

Hiller (A.), **74**: Veränderungen der rothen Blutkörperchen durch Sepsis und septische Infection 406. — Antheil der Bakterien am Fäulnissprocess, insbesondere der Harnfäulniss 745.

Hills (F. A.), **80**: Fabrication von schwefelsaurem Ammon 80.

Hilt, **73**: Eigenschaften und Zusammens. der Steinkohlen 356. — Zusammens. und technische Eigenschaften der Kohlen 589.

Hilton (M.), **79**: Fabrication von Leuchtgas 512.

Himes, **71**: Verbrennung von Sauerstoff in Wasserstoff 578.

Himly, **72**: Kohlensäure im Meerwasser 552.
77: Bestimm. der Schmelzpunkte der Metalle 209. — Versilberung von gläsernen Hohlgefässen etc. 541.
78: Prüfung von Brunnenwasser auf Leuchtgas 663. — Unterscheidung von geöltem und nicht geöltem Weizen 715.
79: Wasserprüfung auf Bakterien 167.
81: Kaiserquelle und Schwefelquelle in Oldesloe 120.

Himmelmann, Siehe: Claus.

Hinde (F. C.), **71**: Eisen- und Stahl-Fabrication 814.

Hindenlang (C.), **81**: Metaphosphorsäure als Reagens für Eiweiss des Harns 471. 709.

Hinkel, Siehe: Neubecker.

Hinman (C. W.), **74**: Apparate zur Gasanalyse 695.

Hinrichs (C.), **73**: Moleculare Rotation der Gase 481.

Hinrichs (G.), **70**: Statistik der Krystallsymmetrie 433. — Schwefelwasserstoff, Reagentien-Flasche 530.
71: Krystallsymmetrie 49.
73: Siedepunkte und Molecularvolume der isomeren Chlorüre der Aethylreihe 48
75: Atomistische Structur der Molecül des Benzols und Terebens 152. — Siede punkte der Chlorderivate des Toluols 24

Hinterberger (F.), **73**: Excretin 387.
79: Difusiónsversuche an Lösunge sauer reagirender Salzgemische 642.

Hinteregger (F.), Siehe: Maly (R.).

Hintz (E.), **73**: Chromdioxyd 724.
78: Pyren 132.

Hintze (C.), **73**: Naphtalinderivate 632.
74: Dass. 260. — Zusammens. de Leadhillits 553. — Verbb. von Aldehyde mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 53
76: Circularpolarisation des Matic camphers 198.

Hinze (H.), Siehe: Jehn (C.).

Hirn (G. A.), **70**: Wärmecapacität d Wassers 241. 305.
74: Flamme brennender Körper un die Temperatur der Sonne 17.

Hirne, Siehe: Dujardin-Beaumetz.

Hirsch (A.), **80**: Chinonchlorimid 818. Siehe: Plantamour (E.).

Hirsch (B.), **71**: Darstellungskosten v kohlensauren Wässern 55. — Darst. v Manna 664.
72: Vergifteter Kuchen 234. — Liebig sche Suppe 343.
74: Destillation von Essigsäure 166.
79: Balsamum antarthriticum indicu 39. 603.

Hirsch (R.), **76**: Neues Normalaräometer 67
79: Dichlorazophenol 18.

Hirschberg (A.), **71**: Unschädlichmachu des Kalks im Ziegelthon 512.
72: Aufgeschlossener Guano 350. Ransome'sche Masse zu künstlichen St nen 351. — Schimmelbildung auf Gumm lösungen 492. — Borsäure als Conse virungsmittel für Milch und Bier 496. Blauviolettes Roggenbrod 512.
74: Giftiges Vanille-Eis 775.
75: Zusatz von Borax zur Milch be Buttern 72. — Borsäure als Mittel geg das Säuren der Milch 86.

Hirschfelder (J. O.), **80**: Bestimm. d Gallensäuren und des Gallenfarbstoffs 1

Hirschsohn (E.), **77**: Galbanum- und A moniakgummi 116.
75: Dass. 552. 664.
77: Zur Chemie der wichtigeren Har Gummiharze und Balsame 182. 518.

Hirschwald (J.), **76**: Gasapparat quantitative Löthrohrproben 359.

Hirzel (H.), **70**: Gaserzeugungsapparat 7

Hitchcock (C. H.), **81**: Zinn in den V Staaten von Nordamerika 89.

Hittorf (W.), **74**: Elektricitätsleitung Gase 242.

Hjelt (E.), **77**: Uebergang des in den J riten vorkommenden Arsens in die Schwe säure 824.
80: Caryophyllin 359. — Einw. von A

see errata P. 881

noniak auf die Methylester der Campho-
onsäure 359. — Malonsäureester 792.
81: Dioxyadipinsäure 282. — Bromid
us Diallylmalonsäure 310.
— Siehe: Fittig (R.).
ortdahl, 79: Zinnmethylverbb. 325. —
Norwegium 547.
asiwetz (H.), 70: Constitution der Ver-
indungen der Camphergruppe 423.
71: Dass. 69. — Camphersäure 404. —
Umbellsäure 470. — Umbelliferon 470. —
Resorcin 470. — Basicität der Gluconsäure
nd Lactonsäure 390. 527.
72: Neue Säure aus Aloë 180. — Einw.
on Schwefelkohlenstoff und Ammoniak auf
erschiedene Amide, Aldehyde und Alko-
ole 532. — Anleitung zur qualitativen
hemischen Analyse 624.
74: Oroselon 375. — Phloroglucinanhy-
rid 758.
75: Identität der Pyrogentisinsäure und
es Hydrochinons 502.
~~Siehe: Weidel (H.).~~
siwetz (H.) und Exner (A.), 72: Unter-
alpetersäure 273.
siwetz (H.) und Habermann (J.), 70:
msetzungsprodd. der Zuckerarten durch
hlor 147. 422. 561.
71: Zuckerarten 53. — Verh. der Pro-
instoffe gegen Bromwasser 678.
72: Proteïnstoffe 535.
73: Untersuchung über die Proteïnstoffe
07. 712. 754.
74: Gentianin 375. 568.
75: Gentisin 164. 276. 583. — Arbutin
6. 517. 742.
76: Gentisin 422. 581.
siwetz (H.) und Kachler (J.), 72:
erh. des Ammoniak gegen Schwefel-
hlenstoff 532. — Sulfocarbanilid 533.
73: Derivate d. Sulfocarbaminsäure 546.
siwetz (H.) und Preschen (M.), 73:
hellack 564. see errata p. 881
siwetz (H.) und Weidel (H.), 73:
ckstofffreie Körper aus Alkaloïden 167.
74: Peucedanin und Oroselon 772.
siwetz (H.) und Weselsky, 70: Di-
lphenol 63. — Bildung der Chinone
6. 470.
72: Oxybenzoësäure 404. — Paraoxy-
nzoësäure 404.
bs, Siehe: Johnson.
recker (F.), 72: Reductionsprodd. der
tracetamidverbb. 803.
son, 76: Pyrometer zur Bestimm. der
mperatur des heissen Gebläsewindes 785.
h (H.) und Kolbe (H.), 71: Neue De-
ate der Chlorkohlenstoffe 565.
hstetter (F. v.), 71: Vulkane 21. —
nerer Bau der Vulkane 308.
nstetter (F. v.) und Teller (F.), 78:
uer geologischer Aufschluss im Gebiete
Carlsbader Quellen 358.
k (M.), 72: Paraffin in Stearinkerzen 136.
74: Verfälschungen der Orseille 575.

77: Fabrication von Alabaster-, Milch-
Bein-, Kryolith- und Opalglas 638.
Hodek (G.), 74: Kalkofen mit Gasfeuerung
und Absaugung der Kohlensäure 776.
Hodges (D. C.), 76: Arithmetische Rela-
tionen zwischen den Atomgewichten 66.
— Metallderivate des Hydroxylharnstoffes
und Doppelsalze anderer Hydroxamsäu-
ren 692.
79: Grösse der Moleküle 673.
Hodgkinson (W. R.), 77: Phosphor- und
Arsencyan 20.
79: Einw. von Natrium auf Isobutter-
säure-Benzyläther 115. 178.
80: Einw. von Natrium auf Isobutter-
säure-Benzylester 345. — Einw. von Na-
trium auf Aethersalze der Phenylessig-
säure 402. 628.
— Siehe: Conrad (M.); Hatton (F.);
Perkin (H.); Rennie.
Hodgkinson (W. R.) und Matthews (G.
C.), 77: Secundäres Oxydationsprod. bei
der Reduction von Zinndiäthylchlorid 22.
Hodgkinson (W. R.) und Sorby (H. C.),
77: Schwarzer Farbstoff des Haares und
der Federn 7. 456.
Höbel (H.), 70: Farbenreibmaschine 759.
Hoedfield, 70: Anfertigung von Copal-
lack 310.
Höfer (H.), 71: Mineralien Kärnthens 559.
77: Petroleumindustrie in Nordame-
rika 712.
78: Herstellung und Ausrüstung der
Petroleum-Bohrbrunnen und der Trans-
port des Rohöls in Nordamerika 200.
Högbom (A.), 81: Fluorverbindungen des
Tellur 102.
Höglund (O. M.), Siehe: Cleve (P. T.).
Högyes (Fr.), 80: Häminkrystalle 365.
Höhn (H.), 70: Luteinsäure aus den Blü-
then von Euphorbia Cyparissias 67. —
Hyoscyamin 210. 553. 579. 758. — Peru-
guano 627.
71: Farbstoff der Euphorbia 496.
— Siehe: Enders (L.).
Höhn (H.) und Reichardt (E.), 71: Hyo-
scyamin 148.
Höhnel (R. v.), 80: Bau und Abstammung
der Tillandsiafaser 88. — Unterscheidung
der Farbhölzer 106.
Höne (J.), 74: Gallensäure im physiologi-
schen Harn 822.
Hönig (A.), 71: Petroleum-Fackellampe 182.
Hönig (M.), 78: Derivate des Dimethyl-
resorcins 354. 547. — Bestimm. des Ammo-
niaks mit unterbromigsaurem Natron 440.
80: Glyconsäure 241. — Neue Isomere
der Glyconsäure 243. — Einw. von Oxal-
säure und Schwefelsäure auf Naphtol 424.
— Siehe: Habermann (J.).
Hönig (M.) und Rosenfeld (M.), 77:
Traubenzucker 276. 436.
79: Zuckerarten 228.
Hörder Bergwerks- und Hüttenverein, 81:
Entphosphorung von Roheisen 80. — Darst.
basischer Ziegel 80.

see errata P. 881

Hörler (H.), 79: Behandlung des Petroleums 730.
Hörmann, Siehe: Claus (A.).
Hörmann (J. v.), 79: Einw. von Blausäure auf Eisenchlorhydrin 197.
80: Geschichte des symmetrischen β-Dichloracetons 649.
Hörmann (O.), Siehe: Liebermann.
Hof, Siehe: Zincke (Th.).
Hofer (J.), 70: Lehrbuch der Experimentalphysik 415.
Hoff (B.), 74: Kaolin als Klärmittel für Weine 555.
77: Conservirung, Klärung und Entsäuerung des Weines 680.
Hoff (J. H. van 't), Siehe: Van't Hoff.
Hofferichter (P.), 79: Synthese der Ketonsäuren 632.
Hoffmann (A.), 77: Hippursäurebildung in der Niere 409.
78: Dass. 437.
Hoffmann (E.), 74: Ferrum oxydatum saccharatum solubile, Eisenzucker, Eisenglycerin 679.
75: Kautschukventil 433. — Salpetersäurebestimm. in Wässern 439.
76: Hesperidin; Aurantiin; Murrayin 535.
78: Verbb. der Alkalien mit Salicylsäure 406. — Prüfung der Aqua florum Aurantii 408.
79: Nachw. von Mutterkorn im Mehl 183. — Naringin (sog. Hesperidin de Vrij) 264.
Hoffmann (F. A.), Siehe: Boehm (R.).
Hoffmann (H.), 74: Neues über Fermentpilze 379.
77: Fermentpilze 407.
Hoffmann (M.), Siehe: Wallach (O.).
Hoffmann (R.), 76: Verwendung der Infusorienerde 103. — Absorptionsspectren verschiedener Ultramarinsorten 370.
78: Ultramarin 738.
— Siehe: Grünzweig (C.).
Hoffmeister (W.), Siehe: Muir.
Hoffmeister (W.), 70: Phenyläther 260. — Phenyläther und Diphenylenoxyd 596.
71: Dass. 580.
Hoffstedt (R.), 73: Nachweis fremder Bitterstoffe im Biere 46.
Hofmann, 73: Entschwefelung der Coakes 544.
Hofmann (A. W.), 70: Entschweflungsproducte des Diphenylsulfocarbamids 21. — Verh. des Triphenylguanidins gegen Schwefelkohlenstoff 21. — Einw. des Jods auf Thiobenzamid 24. 676. — Darst. von Aethylamin im Grossen 161. 323. — Substituirte Melamine 261. 356. — Molecular-grösse des Chinons 436. — Sulfomethylaldehyd 465. 722. — Aromatische Cyanate 484. 738. — Complementäre Farben der Anilinfarbstoffe 513. — Salpetersäurebildung bei der Verbrennung des Wasserstoffs in der Luft 513. — Entzündung von Wasserstoffverbb. durch rauchende Salpetersäure 513. — Vorlesungsversuche 513. — Färbevermögen einiger Anilinfarbstoffe 513. — Flüssiges Cyan 514. — Alt
nirende Reduction und Oxydation 514.
Neue Bildungsweise der Isonitrile 609. 7
— Reaction auf Chloroform 609. 737.
Diagnose der primären, secundären u
tertiären Amine 609. 737. — Trennu
der Aethylbasen 611. 737. — Reaction
Cyansäure 611. 737. — Eine neue Cla
von Cyansäureäthern 611. 737. — Zur
schichte der Aethylenbasen 612. 737.
Einw. von Cyan auf Anilin 614. 737.
Einw. des Alkohols und der Essigsä
auf Phenylsenföl 614. 737. — Einw.
Cyan auf Triphenylguanidin 614. 737.
Aldehydgrün 614. 737. — Zur Kenntn
des Phenylxanthogenamids 614. 737.
Zur Geschichte der Nitrile 689.
71: Reindarstellung des Benzols 193.
Vorlesungsversuche 257. 337. — Sub
tution von Alkoholradicalen im Phosph
wasserstoff 264. 340. — Reduction
Kohlensäure zu Kohlenoxyd 337. — Eud
meter mit beweglichen Funkendrähten
— Phosphorwasserstoff 338. — Isodicy
säureäther 339. — Biuret 358. — An
urethan 358. — Allophansäure-Amylät
358. — Einw. von Phosphorwassers
auf die Jodide des Methyls und Aeth
405. — Abkömmlinge des Phosphorwas
stoffs 500. — Moderne Chemie 559.
Primäres und secundäres Phosphin
Methylreihe 643. — Darst. der Aethyler
sen im Grossen 674.
72: Aromatische Phosphine 265.
Oxydationsproducte der Methyl-
Aethylphosphine 310. — Aethylenba
337. — Synthese aromatischer Monam
677. — Trimethylphenylammonium 678
Umwandlung des Anilins in Toluidin
73: Violette Rosanilinderivate 456.
Darst. des Jodphosphoniums 467. — Ph
phine der Propyl-, Butyl- und Amylr
468. — Phosphin-Säuren 469. — Phosp
bildungen unter Mitwirkung von
ductionsprocessen 469. — Propylen
min 469. — Violette Farbabkömmlinge
Methylaniline 504.
74: Zur Geschichte des Cörulignons
— Oxydirende Wirkung der Kohle 338
Flüssiger Phosphorwasserstoff 338. —
tonylsenföl 340. — Synthese des ätherisc
Oeles des Löffelkrautes 340. — Met
anilin 343. — Das ätherische Oel der Br
nenkresse 343. — Das ätherische Oel der
puzinerkresse 343. — Oxydation von Le
anilin durch Kohle 343. — Synthese
matischer Monamine 343. — Umkehr
des Leidenfrost'schen Versuches 353.
Dichtigkeitsmaximum des Wassers 35
Natriumpresse zur Herstellung von
triumdraht 355. — Naphtalinroth 357
Entschwefelung des Phenylsenföles
598. — Diphenylguanidin 549. — Van
652. — Das ätherische Oel von Lepid
sativum 676.
75: Tetraphenylmelamin 68. — Ser

179. — Buchenholztheeröl 180. — Mesidin 180. — Eosin 181. — Verdrängung von Sauerstoff durch Chlor 402.

76: Dampfdichtebestimm. in der Barometerleere 689. — Xylidine 758. — Oxydation aromatischer Acetamine mittels Kaliumpermanganat 773.

77: Chrysoidin 245. 310. 453. — Darst. des Monomethylanilins 355. — Einw. des Chlor-, Brom- und Jodmethyls auf Anilin 355. 741. — Zur Geschichte der Dampfdichtebestimm. 465. — Oxydation aromatischer Acetamine mittels Kaliumpermanganat 468. — Zur Geschichte der Xylidine 468. — Polysulfhydrat des Strychnins 502. — Einw. des Schwefelwasserstoffs auf die Isonitrile 502. 741. — Ein neuer Farbstoff 743. — Tetraphenylmelamin 738.

78: Darst. der geschwefelten Amide 329. 341. — Dreisäurige Phenole im Buchenholztheeröl und über den Ursprung des Cedrirets 247. — Aethyläther der Pyrogallussäure und das Cedriret der Aethylreihe 436. — Farbeabkömmlinge der Pyrogallussäureäther 691. — Dampfdichtebestimmung 721. — Methylaldehydbildung 722.

79: Angelylsenföl 468. — Crotonylamin 468. — Piperidin und Pyridin 472. — Vorlesungsversuche 496. — Einw. von Phosphorpentachlorid auf Senföle 524. — Methylpyrogallussäure und Pittakall 567.

80: Volumetrische Aequivalenz zwischen Sauerstoff und Chlor 5. — Pittakall und Lupittonsäure 52. — Einw. des Schwefels auf Phenylbenzamid 131. — Isomere aromatische Senföle und Sulfocyanate 131. — Amidophenylmercaptan 531. — Umwandlung der Schwefelcyanmethyle 568. — Sechsfach methylirtes Benzol 682. — Erkennung und Bestimm. kleiner Mengen von Schwefelkohlenstoff 711.

81: Einw. der Wärme auf Ammoniumsalze 348. — Pyridinbasen 659.

Hofmann (A. W.) und Geyger (A.), **72**: Farbstoffe von den aromatischen Azodiaminen 453. 597. — Einw. von Natrium auf chlorirte Nitroverbb. 805.

Hofmann (A. W.) und Martins (C. A.), **71**: Methylirung der Phenylgruppe im Anilin 693.

73: Neue Reihe von Diaminen 503.

Hofmann (A. W.) und Meyer (P.), **80**: Isomere Chloraniline aus Chlorbenzolen 131.

Hofmann (A. W.) und Miller (W. v.), **71**: Kresolderivate 334.

Hofmann (A. W.) und Olshausen (O.), **70**: Die Isomeren der Cyanursäureäther 341. 356. 468. 675.

Hofmann (Fr.), Siehe: Voit (K.).

Hofmann (G.), **79**: Benzin und Benzol 535.

Hofmann (G.) und Geissler (E.), **80**: Weineranalyse 349.

Hofmann (K. B.), **72**: Spectral-Erscheinungen des Phosphorwasserstoffes und des Ammoniaks 691.

Hofmann (O.), **80**: Einw. von Zink und Zinkallyl auf Acetessigester 135.

Hofmann (P. W.), **70**: Schwefelsäurefabrication 86.

71: Darst. reiner Salzsäure 463.

75: Verwerthung der Schwefelkiesrückstände auf Eisen 76.

76: Gewinnung von Schwefel aus Schwefelkies 184.

78: Selbstentzündung des Wasserstoffes an der Luft durch fein vertheiltes Zink 351.

Hofmeister, **72**: Knochen 724.

Hofmeister (Fr.), **74**: Pepton 38. — Uramidocapronsäure 38.

76: Nachweis der Carbaminsäure in thierischen Flüssigkeiten 345.

77: Reactionen der Amidosäuren 329. — Kupfersalze des Leucins, Tyrosins, der Asparaginsäure und der Glutaminsäure 339. 817. — Lösungsvermögen der Amidosäuren für Kupferoxyd in alkalischer Flüssigkeit 340. 817. — Zur Kenntniss der Amidosäuren 659. — Ueber Lactosurie 663.

78: Rückbildung von Eiweiss aus Pepton 552. — Abscheidung des Eiweisses aus thierischen Flüssigkeiten 635.

79: Structur des Collagens 56. 71.

80: Lehre vom Pepton 602. 619. 634. 651.

81: Substanzen des Harns, durch Phosphorwolframsäure fällbar 137. — Peptone 506.

Hofmeister (V.), **70**: Fütterungsversuche mit Hammeln 181.

73: Fütterungsversuch mit Lämmern 536. — Einfluss des Fettes auf die Verdaulichkeit der Nährstoffe 649.

74: Fütterungsversuche mit Fleischmehl bei Schweinen 266.

Hogg, **70**: Künstliches Alizarin 179.

Hogg (Th. W.), **80**: Zustand des Kohlenstoff in Stahl und Wirkung des Härtens 715.

Hoh (Th.), **76**: Thermische Ausdehnung der Mischungen von Wasser und Alkohol 513.

Holbein (F.), **70**: Conserviren von Thieren in Kreosotwasser 132.

Holdefleiss, **77**: Rohfaserbestimm. 712.

Holden (J. S.), Siehe: Tate (R.).

Holdermann (E.), **77**: Vorkommen von Ammoniak in weinsauren Salzen 668.

78: Kupferhaltige Speisen; Eisenalbuminat 616.

Holland (P.), **71**: Verh. von Rosanilin auf thierische Faser 101.

72: Anilinviolet 16.

73: Bestimm. des Schwefels in den Pyriten 231.

Holleben (v.), **80**: Ofen zur Herstellung von Terpentinöl 182.

Hollefreund (H.), **74**: Universal-Maischverzuckerungs- und Kühlapparat für Spiritusfabriken 139. 665.

Holley (A. L.), **80**: Physikalische Eigenschaften des Stabeisens 44.

See errata P. 881

Hollway, 79: Darst. von Schwefel aus Pyriten 528. — Bessemern von Pyriten 536. — Schmelzprocess für Schwefelmetalle 799.

Hollway (J.), 78: Darst. von Chromeisen und einer Legirung von Chrom, Mangan und Eisen 288. — Erzeugung von Siliciummetallen 448.

Holmes, 71: Signallampe 603.

Holmgren (K. A.), 75: Thomsen'scher Elektrometer 353.

Holst (L.), Siehe: Post (J.).

Holst (N. O.), 74: Doppelcyanür des Platins 786.

75: Cyanverbb. des Platins 274.

Holthof (C.), 77: Bestimm. des Phosphors in Eisenerzen 328. — Vorrichtung zum Schnellfiltriren 344.

Holtz (J. J.), 79: Phenolith 799.

Holtz (W.), 75: Neue elektrische Röhre 673. — Umwandlung elektrischer Ströme niederer in disruptive Entladungen höherer Spannung 674.

76: Elektrische Lichterscheinungen 81. — Maximum der Rotationsgeschwindigkeit der Influenzmaschinen 193. — Polarelektrische Attraction suspendirter Theilchen in Flüssigkeiten 209. — Verbesserung der Influenzmaschine 210. 385. — Bedeutung von Drahtnetzen in der Elektricitätslehre 292. — Formveränderung der Leydener Batterie 401. — Dauer der verzögerten Entladung 418.

77: Angebliche Vorzüglichkeit des Ebonits für die Scheiben der Influenzmaschinen 34. — Elektrisches Flugrad nach Art des Radiometers 65. — Einfluss des Trichterventils auf die elektrischen Funkenentladungen 65. — Elektrische Figuren in festen Isolatoren 145. — Schichtung des elektrischen Lichtes in Geissler'schen Röhren 449. — Verbesserungen an einfachen und zusammengesetzten Influenzmaschinen 513. — Neueste Form der einfachen Influenzmaschine 513.

Holtzapfel (A. C. A.), 80: Schutzmittel für Schiffsböden 400.

Holzner, Siehe: Lintner.

Homann (F. W.), 78: Quercit, ein fünfsäuriger Alkohol 194.

Homann (F. W.) und Wislicenus, 75: Quercit 662.

Homburg, 72: Carbolsäurepapier 796.

Homeyer (v.), Siehe: Limpricht (H.).

Homeyer (J.), Siehe: Faust (A.); Liebermann (C.).

Hommey, 77: Vanadinanilinschwarz 41.

Honberger, 80: Verdaulichkeit des gedämpften Wiesenheues 46.

Hoogewerff (S.) und Dorp (W. A. van), 78: Oxydation einiger stickstoffhaltigen Verbb. mittels Kaliumpermanganat 63. 614.

79: Oxydation des Chinins durch Kaliumpermanganat 232. — Oxydation des Chinolins 457. — Oxydationsproducte des Chinins 551.

80: Tricarbopyridinsäuren aus den C naalkaloïden 169. — Carbonsäuren d Pyridins 169. — Verh. der Chinaalkaloï gegen übermangansaures Kalium 707. Lepidin 708.

81: Carbonsäuren des Pyridin und M thylpyridin 313. — Pyridincarbonsäur 404. — Cinchomeronsäure beim Schm zen 453.

Hook (M.), 75: Hellätzung des Glases m Fluorwasserstoffsäure 201.

Hoorweg (J. L.), 75: Gang der Lic strahlen durch ein Spectroskop 321. Diathermansie von feuchter Luft 545.

Hope (C.), 81: Analyse d. Natronseifen 7

Hope (W.), 71: Pilze im Trinkwasser 3

Hoper (W.), 70: Behandlung der conta ösen Krankheiten mit Carbolsäure 772

Hopes (T.), 71: Schmiercomposition 815

Hopkins (G. M.), 81: Probirglasgestell 5

Hopkins (M.), 79: Herstellung von Wass gas 560.

Hoppe (E.), 77: Bestimm. der Haupt- u Brennpunkte eines Linsensystems 242. Leitungswiderstand von Flammen geg den galvanischen Strom 689.

Hoppe-Seyler (F.), 70: Hämochromo 230. 263.

71: Bildung des Brenzkatechin aus K lenhydraten, besonders Cellulose 84. Milchsäure aus Zucker ohne Gährung 3 — Futterstoffanalysen 726. — Bierhef Ferment 726.

72: Lichterzeugung durch Bewegu der Atome 691.

74: Darst. von Harnfarbstoff aus B farbstoff 647.

76: Processe der Gährung 585.

77: Ueber Gährung 440. — Unterschi im chemischen Bau und der Verdau höherer und niederer Thiere 486.

78: Ueber Gährung 180. — Darst. Blutfarbstoffes 181. — Bestimm. der Al minstoffe in der Kuhmilch 280. — Re cirende Wirkungen des Palladiumwas stoffes 306. — Oxyhämoglobin und Met moglobin 310. — Gährungsprocesse — Eigenschaften des Blutfarbstoffes

79: Lecithin und Nucleïn in der B hefe 198. — Ursache der Athembewegun 329. — Erregung des Sauerstoffes du nascirenden Wasserstoff 626. — Gähru Synthese bei Gährungen 633. — Chl phyll der Pflanzen 633. — Lecithin in Hefe 774.

80: Chlorophyll der Pflanzen 409.

81: Dass. 153. — Veränderungen Blutes bei Hautverbrennungen 164. — Siehe: Baumann (E.).

Horbacewsky (J.), 79: Ueber die du Salzsäure aus den Albuminoiden entstel den Zersetzungsproducte 615. — Prod der Einw. von Salzsäure auf Albumin 778. — Einw. der Salicylsäure auf A minoïde 792.

see errata P.881

Horn (G. H.), 71: Butteruntersuchungen 149. — Chinopikrinsäure 150.
Horn (P.), 72: Wasserpest 487.
Hornberger (R.), 76: Zirkonerde 435.
77: Bestimm. der Alkalien in Pflanzenaschen 601.
— Siehe: Prehn (A.); Wild (E.).
Hornberger (R.), Mutschler (C.) und Hammerbacher (Fr.), 75: Analysen von Lithospermum officinale, Calamus Rotang und Bambusa arundinacea 276.
Hornbostel (C.), 78: Anwendung von sauerstoffreicher Luft in Gebläseöfen 88.
Horner (Ch.), 72: Pyromorphit 725.
73: Spectren einiger Cobaltverbb. 529.
75: Verh. gewisser fluorescirender Körper zum Ricinusöle 481.
Hornstein (F. F.), 72: Kleines Lehrbuch der Mineralogie 624.
Hornstein (K.), 72: Elektricität der Sonne 433.
73: Einfluss der Elektricität der Sonne auf den Barometerstand 1. — Abhängigkeit der täglichen Variation des Barometerstandes 369.
Horsford (E. N.), 71: Metaphosphorsäure 388.
73: Reduction der Kohlensäure zu Kohlenoxyd 370.
76: Zur Geschichte der condensirten Milch 587.
Horsin-Déon (P.), 73: Calciumcarbosaccharate 227.
79: Palmenzucker von Calcutta 770. — Neutraler und Invertzucker 633. 776.
80: Dass. 279.
Horsley (J.), 74: Milch als Nahrungsmittel 569.
Horstmann (A.), 70: Die specifische Wärme der Gase und die wahre Wärmecapacität 17. — Dampfdichte der Essigsäure 130. — Der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmelehre 497.
71: Dampfdichte der Essigsäure 141. — Einw. von Wasserdampf auf Eisen 641. — 2. Hauptsatz der Wärmetheorie 769.
73: Theorie der Dissociation 801.
76: Valenz der Elemente 210. — Zur Dissociationslehre 561.
77: Dissociationsproblem 34. 465. 653. — Dampfdichte des Ammoniumsulfhydrates 626. — Relative Verwandtschaft des Sauerstoffs zu Wasserstoff 771.
78: Verwandtschaft des Sauerstoffes zu Wasserstoff und Kohlenoxyd 146. — Dampfdichtebestimmung und Dampfdichte der Essigsäure 227. — Constitution des Dampfes der Essigsäure 629.
79: Relative Verwandtschaft von Sauerstoff und Kohlenoxyd zu Wasserstoff 226.
81: Wärmetheorie 515.
Hortmann (C.), 78: Beziehungen zwischen der äusseren Erscheinung des Roheisens und seinen inneren Eigenschaften 266.
Horvath (A.), 74: Filtriren bei höheren Temperaturen 81.
Horwath, 70: Einfluss der Kälte auf Kaninchen 324.
Hosaeus (A), 71: Chemische Uebungen 559.
74: Analyse der Carlsquelle zu Bad Helmstedt 40.
Horsford (E. N.), 75: Reduction der Kohlensäure zu Kohlenoxyd 85.
Hostmann und Flückiger 75: Urnenharz 567.
Hôte, Siehe: L'Hôte.
Hotz-Osterwald, 75: Zerstörung der Codices und Palimpseste 37.
Houdart (E.), 77: Analyse französischer Weine 472. — Bestimm. der Trockensubstanz des Weines durch das Aräometer 647.
Hoüel (J.), 70: Die Wahl der Winkeleinheit 449.
Hourier et Malepeyre, 71: Destillation de l' Eau-de-Vie de pommes de terre et de betteraves 831.
Hourton (E. J.) und Thompson (E.), 75: Neue allotropische Modification des Phosphors 114.
Houston (E. J.), 72: Auslöschung des elektrischen Lichtes 497.
Houzeau (A.), 70: Darst. von reinem Sauerstoff 85. — Abwesenheit von Wasserstoffsuperoxyd im Schneewasser 210. — Ozonbildung 438.
72: Dünger-Analyse 136. — Ozon in concentrirtem Zustande 242. — Ozongehalt der Luft 242. — Oxydation des Alkohols 547. — Salpeterbildung 552. — Ueber das Entfärbungsvermögen des concentrirten Ozons 578. — Atmosphärisches Ozon 642.
73: Bestimm. geringer Mengen von Arsen und Antimon 133. — Bestimm. des Ammoniaks im Leuchtgase 204. — Bestimm. der Kohlensäure 310.
74: Volumetrische Bestimm. des Arsens und Antimons 302.
76: Volumetrische Bestimm. der Kohlensäure 72. — Chlorcalcium zum Besprengen 616. — Bestimm. der Kohlensäure in Wässern 649. — Verschwinden des in natürlichen Wässern enthaltenen Ammoniaks 712.
77: Untersuchung der stickstoffhaltigen Düngemittel 215. — Ammonimetrie 313. — Bestimm. der Kohlensäure in Wässern 456. — Acidimetrie 615.
78: Dass. 72. — Ammonimetrie 167. — Volumetrische Bestimm. der Sulfate in den Wässern 648.
79: Gravivolumeter 476.
80: Bestimm. des Schwefels in Pyriten 315. — Mineralwässer von Rouen und Forges-les-Eaux 327.
Houzeau (A.) und Renard (A.), 73: Oxydation organischer Körper durch Ozon 258.
How, 70: Beiträge zur Mineralogie von Neuschottland 276. — Wasser aus der Nähe einer Kohlengrube 404.

71: Winkworthit 291. — Wasser aus einer Kohlengrube 326. 454.
77: Zusammensetzung von Ulexit und Franklandit 392.
How (H.), **74**: Analyse zweier Kohlensorten vom Cap Breton 360.
Howard (D.), **71**: Neues Chinaalkaloïd 179. 290. — Siedepunkt eines Gemisches aus Amylalkohol und Wasser 323.
72: Chinicin und Cinchonicin 135.
74: Cinchonaalkaloïde 321. — Optische Eigenschaften einiger Modificationen der Cinchonaalkaloïde 367.
75: Aricin 134. 422.
Howard (J. E.), **72**: Neue Cinchonaspecies 520.
Howard (J. S.), Bates (F. G.) und Palmer-Pendelton (F.), **80**: Fabrication von Aluminium und Legirungen davon 416.
Howatson (A.), **72**: Puddel- und Schweissöfen 25. 159.
Howe (A. B.), **80**: Aethylcrotonsäure 115.
Howie, **75**: Verfälschungen der Rhabarber 199.
Howson (R.), **79**: Kunst des Puddelns 654.
Hoyer und Stadelmann, **79**: Carbonisirungsapparat für Leuchtgas 799.
Hremcik, **72**: Goldbergbau in Ungarn 633.
Hruby (E.), **80**: Malzerzeugungsapparat 439.
Huber, **70**: Ueber den Zug in Schornsteinen 599.
76: Reagens auf freie Mineralsäuren 789.
80: Nachweisung von freier Schwefelsäure im Essig 670.
Huber (C.), **70**: Bildung von Pyridincarbonsäure aus Nicotin 770.
Huber (K.), **78**: Tyrosin und sein Vorkommen im thierischen Organismus 310.
Huck (J.), **70**: Cement aus Hohofenschlacken 393.
Hübener (Th.), **74**: Krystallisirte Kieselsäure 122. — Transpiration von Salzlösungen 65.
Hübl (A. v.), Siehe: Benedikt.
Hübner (B.), **70**: Stehende Oelgasretorte 616.
Hübner (H.), **70**: Chloral-Chloracetyl 419.
71: Orthomonobrombenzoësäure 290. — Ortsbestimm. der aromatischen Verbindungen 556. 643. — Bromsulfo-Toluole 627.
73: Chloral des Acetonitrils 201.
74: Verhalten von Nitrophenol gegen Brom und Chlor 659.
75: Zur Abwehr 451. — Isomere Benzolverbb. 517. — Vertretung der Wasserstoffatome im Benzol 563. — Zwei Nitrosalicylsäuren und über die Natur der Wasserstoffatome im Benzol 723.
76: Benzolformel 245.
77: Salicylsäure und Salpetersäure 773.
78: Einw. von Säurechloriden auf die Abkömmlinge von Amiden 130.
79: Nitrosalicylsäuren und Isomerien der Benzolabkömmlinge 198.
81: Maleïn- und Fumarsäure 292. — Anhydroverbb. 685. 758.
— Siehe: Jannasch; Post; Richter.
Hübner (H.) und Alsberg, **70**: Bromnitr- und Bromamidobenzol; die Stellung d- Wasserstoffs im Benzol 469. — Bron- benzolsulfochlorid und Abkömmling- Stellung des Wasserstoffs im Benzol 54-
71: Stellung der Wasserstoffatome i- Benzol 130.
Hübner (H.), Babcock (S. M.) und Schau- mann (H.), **79**: Nitrophenole 598.
Hübner (H.) und Baerthlein (C. P.), **7**- o-Nitro- und o-Amido-Benzonitril 773.
Hübner (H.) und Behaghel von Adler- kron (H.), **77**: Dinitrosalicylsäure 773
Hübner (H.) und Bente (F.), **73**: Benzy- dichlorid 567.
Hübner (H.), Böcker (A.), Stelzer (W- Grube (L.) und Rollwage (R.), **7**- Dinitrobenzoësäure und Nitramidobenzo- säure 773.
Hübner (H.) und Boyes (F.), **77**: Anh- drodiamidobenzoylxylol 773.
Hübner (H.) und Brenken (O.), **73**: Dar- des Monobromphenols 405.
Hübner (H.), Brückner (A.) u. Haneman (L.), **77**: Anhydrotoluyldiamidobenzol 77
Hübner (H.) und Buchka (K.), **77**: Ph- noxylsäure 324. — Nitroacetophenon 77
Hübner (H.) und Burghard (A.), **7**- Dibrombenzoësäure 469.
Hübner (H.) und Busch, **74**: Jodnit- phenol 325.
Hübner (H.) und Ebell (P.), **75**: Mon- nitrobenzonaphtylamide, Dinitroben- naphtylamid 470.
Hübner (H.) und Frerichs (F.), **76**: E- wirkung von Jodcyan auf Amide 549.
77: Benzanilid und Bernsteinsäu- chlorid 773.
Hübner (H.), Frerichs (F.) und Rab- **77**: Jodcyan und Amide 773.
Hübner (H.) und Fricke (W.), **77**: A- hydrotoluyldiamidoxylol 773.
Hübner (H.), Friedburg, Retschy u- Kiesow, **72**: Salicylsäure und Bro- benzoësäure 274.
Hübner (H) und Glassner (H.), **75**: Pa- jodsulfitoluole 468. — Parajodbenz- säure 469.
Hübner (H.) und Grete (E. A.), **73**: Me- bromtoluol 566.
75: Dass. 468.
Hübner (H.) und Guerout (A.), **70**: I- Chloride des Schwefels 662.
Hübner (H.) und Hässelbarth (P.), **7**- Bromtoluolabkömmlinge 488.
Hübner (H.) und Heinzerling (C.), **7**- Bromsalicylsäuren 550.
Hübner (H.), Johnson (H. M.) u- Meinecke, **77**: Nitranilide und Brom 7-
Hübner (H.) und Lawrie (A. D.), **77**:- und β-m-Bromorthobrombenzoësäure 77
Hübner (H.) und Lellmann (E.), **8**- Dijodpropylalkohol und Jodallylal- hol 292.
81: Dijodpropylalkohol und Monoj- allylalkohol 277.

übner (H.) und Majert, 72: Para- und Orthochlortoluol 710.
73: Chlortoluole 566.
übner (H.) und Meinecke (F.), 75: Benzanilid 470.
übner (H.) und Mügge (F.), 79: Jodsalicylsäure und andere Abkömmlinge von Hydroxybenzoësäure 598.
übner (H.) und Müller (C.), 71: Dichlorhydrin 499. — Glycerin und Allylverbindungen 580.
übner (H.) und Müller (Fr. C. G.), 70: Bildung von Anderthalb-Chlorkohlenstoff aus Essigsäure 418. — Glycerinverbindungen; neue Darstellung des Allylalkohols 450. — Einwirkung von Natrium auf Epichlorhydrin 659. — Bromsulfotoluol 660.
71: Darst. von Sulfotoluol aus Bromsulfotoluol 84. — Toluoldisulfid 85. — Metatoluolsulfosäure 85. — Toluolsulfosäurehydrat 85.
übner (H.) und Pichler (A.), 77: Einwirkung von Jodamyl und von Jodamyl und Jod auf Anhydrobenzoyldiamidobenzol 773.
übner (H.) und Plate (D. O.), 77: Anhydrotoluyldiamidotoluol 773.
übner (H.) und Post (J.), 70: Die sich aus dem krystallisirten Bromtoluol ableitenden Sulfosäuren und Sulfohydrate 548.
73: Bromtoluole und das Verhalten ihrer Wasserstoffatome 609.
übner (H.) und Raveill (J. W.), 77: m-Amidobenzoësäure aus p-Bromnitrobenzoësäure 773.
übner (H.) und Retschy (G.), 72: Bromtoluol aus Toluol 601.
übner (H.) und Retschy (H.), 73: Amidobenzol und Metadiamidobenzol 569. — Base aus Nitrobenzanilid 692.
bner (H.) und Rogers (W.), 74: Chlornitrosalicylsäure 326.
bner (H.) und Rollwage (R.), 77: Dibromsalicylsäure und Bromnitrosalicylsäureamid 773.
bner (H.) und Roos (P. F.), 73: Isomere Bromtoluidine 569.
bner (H.) und Rudolph (C.), 75: Nitranilide 407.
bner (H.) und Schack (E. v.), 77: Benzmesidin und Nitroproducte dess.; m-Nitrobenzparatoluid 773.
bner (H.) und Schneider (W.), 72: Isomere Dinitrophenole 165.
73: Dass. 520.
bner (H.) und Schreiber (G.), 72: Fumar- und Maleïnsäure 710. — Atomgewicht der Fumar- und Maleïnsäure 564.
bner (H.) und Schwartz (E. v.), 77: p-, m- und o-Nitrobenzanilid und Salpetersäure 773.
bner (H.) und Simon (E.), 79: Diäthyl- und Diamyl-Anhydrobenzoyldiamidobenzolverbb. 600.

see errata p. 882

Hübner (H.) und Smith (E. F.), 77: p-m-Bromnitrobenzoësäure, p-m-Bromamidobenzoësäure, Tribrombenzoësäure, Dibromsalicylsäure, Dibrombenzoësäure 773.
Hübner (H.) und Specia, 72: Trennung des Jods vom Chlor 713.
Hübner (H.) und Stöver (C.), 74: Isomere Benzonitranilide 327.
Hübner (H.) und Stromeyer (A.), 80: Nitrirung der p-Nitrobenzoësäure 346.
Hübner (H.) und Terry (N. M.), 71: Sulfotoluolsäure 501.
Hübner (H.) und Upmann (J.), 70: Thihydrobenzoësäure 390.
Hübner (H.) und Vollbrecht (H.), 77: Tribrombenzoësäure 773.
Hübner (H.) und Wallach (O.), 70: Monobromtoluol und Ableitung isomerer Amidbasen aus einem Kohlenwasserstoffe 454.
Hübner (H.), Wattenberg, Kruse (J.), Plate (O.) und Göltschke, 77: Mononitrosalicylsäuren 773.
Hübner (H.) und Weiss (G.), 73: Ueberführung der Benzoësäure in Metachlororthoxybenzoësäure 404.
Hübner (H.) und Wiesinger (H.), 74: Toluylendiaminsulfosäure 326.
75: Wirkung einer schwachen Säure auf das Salz einer stärkeren 322. 466.
Hübner (H.), Wiesinger (H.) und Vollbrecht (H.), 77: Ersetzung einer Diazogruppe durch die Sulfigruppe SO_2OH in der m-Diazoimidobenzoësäure 773.
Hübner (H.) und Williams (D.), 73: Natur einer Sulfo- und Sulfonitrobrombenzolsäure 521.
Hüfner (G.), 70: Die Identität des natürlichen mit den künstlichen Leucinen 178.
71: Unterbromigsaures Natron als Reagens 228.
72: Ungeformte Fermente 487.
73: Wirkungsweise der ungeformten Fermente 440. 459.
74: Ungeformte Fermente 549. — Katalytische Wirkungen 563. — Glykocholsäure 723.
75: Mechanik der katalytischen Vorgänge 33. — Ungeformte Fermente und ihre Wirkungen 374. 375.
76: Ausscheidung von freiem Stickgas bei der Verwesung stickstoffhaltiger organischer Materie 423. — Zusammensetzung und Ursprung eines aus einem pyämischen Abscesse aufgefangenen Gases 518. — Entwicklung niederer Organismen bei Abwesenheit von gasförmigem Sauerstoff 601.
77: Bequeme Form der Quecksilberpumpe nach Sprengels Princip 625.
78: Ueber die Quantität Sauerstoff, welche 1g Hämoglobin binden kann 216. — Quantitative Spectralanalyse und neues Spectrophotometer 225. — Harnstoffbestimmung mit Hülfe von unterbromigsaurem Natrium 303.
79: Bestimmung von Hämoglobin und

Sauerstoff im Blute 346. — Chemie der Galle 440.
80: Hämoglobin (gegen Nasse) 451. — Chemie der Galle 603. — Lithiumsalz auf menschlicher Haut 676. — Krystallinisches Hämoglobin 694. 775. — Metamerie 791. Chemie des Blutes 823.
— Siehe: Zeller (A.).
Hünerkopf und Sohn, 81: Conservirung und Zusammensetzung des Hopfens 143.
Hüppe (F.), 81: Verhalten ungeformter Fermente gegen hohe Temperaturen 746.
— Siehe: Wolffhügel.
Hütter (J. E.), 79: Sprengmasse 448.
Hugentobler (A.), 79: Conservirung von Fleisch 704.
Huggenberg (C.), 75: α-Aethylacetbernsteinsäureester 722.
78: α-Aethylacetsuccinsäureester und Aethylsuccinsäure 533.
Huggins (W.), 70: Die Spectren der Erbinerde und anderer Erden 673. 689.
71: Registrirendes Spectroskop 337. 433. — Spectrum des Uranus etc. 401.
Hugh (M.Mac), 74: Dinitrirtes Benzanilid 677.
Hughes (A.), 73: Matter Firniss 543.
Hughes (E.), 80: Wasserstoffeisen 587.
Hughes (J.). 75: Analyse der Koprolithen 425.
Hugolin, 71: Bereitung von Oelfarben 736.
Huguenet, 71: Emploi des asphaltes et naphtes aux traveaux publics et privés 831.
Huizinga, 78: Neuer leicht herstellbarer Dialysator 391.
Huizinga (D.), 71: Zucker im Harne 424.
76: Darstellung des dialysirten Eiweisses 387.
Hulenz und Dreyfuss, 80: Leder 384.
Hulva, 76: Carbolsäure zur Conservirung der Zuckersäfte 24.
Hulwa (F.), 76: Einfluss der Salze auf die Ernährung 133.
80: Kanizer- oder Kainzenbrunnen 697.
Humbert (A.), Siehe: Piccard (J.).
Hummel, Siehe: Bolley (P. A.).
Hummel (J.), 78: Diphensäure 661.
Humphrey (H. C.), 76: Werthbestimm. des Zuckers 552.
Humpidge (T. S.), 77: Zusammensetzung des Londoner Leuchtgases 633.
81: Atomgewicht des Beryllium 36.
Humpidge (T. S.) und Burney (W.), 79: Erbium und Yttrium 177.
Humrey, 78: Ausscheidung von Thonerde aus Phosphaten 832.
Hunäus (P.), 77: Citronensäure und Aconitsäure 83. — Siehe: Wallach (O.).
Hunäus (P.) und Zincke (Th.), 77: Styrolenalkohol 726.
Hunnius (H.), 78: Acetophenonderivate 70.
Hunt (Ch.), 70: Verhältniss der Lichtstärke zum Verbrauch an Gas 273.
Hunt (R.), 71: Puddel- und Walzwerke in England 704.
77: Grossbritanniens Montanproduction im Jahre 1875. 368.
79: Englands Bergwerks- und Hütten Production im Jahre 1877. 734.
Hunt (R.) und Burkart, 73: Zinn- und Kupfererzförderung 619.
Hunt (T. St.), 70: Studien über Kupfe 67. 229. 543. — Norit 230. — Der wahrscheinliche Sitz der vulkanischen Thätigkeit 705. — Die Geologie von Ost-New England 709.
71: Granitische Gesteine 181. 230. — Ellershausen-Process 344.
72: Dass. 184. — Eisensande 182. — Granitische Gesteine 536.
81: Hydrometallurgie des Kupfers 822
— Siehe: Drummond (G. A.).
Hunt (T. St.) und Douglas (J. G.), 70 Extraction des Kupfers aus den Erze 296. 405.
77: Kupferprocess 680.
Hunt (T. St.) und Tunner, 72: Entkohlun des Eisens 633.
Hunt (W.), 72: Chlorsaures Kali 316.
Hunter (J.), 70: Gasgehalt des Meerwasse 98. — Absorption gemischter Dämpf durch Kohle 305. — Schlamm vom Bode des Atlantischen Meeres und Wasser au verschiedenen Tiefen desselben 404.
71: Absorption der Gase durch Kohl 177. 289.
72: Absorption von Gasen durch Holzkohle 626.
Hunter (R. M.), 78: Zur Geschichte de Hohofenformen 137.
Huntington (A. K.), Siehe: Hartley.
Huntley (T. S.) und Kessel (R. W.), 78 Plastischer Explosivstoff 672.
Hupfeld (W.), 73: Pressen von Bessemer stahl 9.
74: Bessemer- und Martin-Stahl-Fabrication in Deutschland 151. — Fortschritt der Roheisenerzeugung 555.
75: Verbesserung in der Darst. vo Schmiedeeisen u. Stahl im Jahre 1874. 70
Huppert (H.), 71: Verh. von Methylguanidin gegen Monochloressigsäure 788.
74: Geschichte der Uramidosäuren 3
76: Nachweis des Paralbumins 776.
77: Analyse des Biliner Sauerbrunnens 137.
Huppert (H.) und Dogiel (J.), 71: Umw von Allophansäureäther in Biuret 358.
Hurter (F.), 70: Die zu einer chemische Reaction erforderliche Zeit 769.
71: Wärmeentwickelung durch Einfluss von Sauerstoff auf Chlorwasserstoff 209. 24
77: Ursache des unregelmässigen Verlaufs pneumatischer Processe 199. — Zu Technologie des Chlorkalkes 520.
78: Functionen des Gloverthurmes 34 569. — Anemometer für Laboratoriumsgebrauch 626.
79: Cyan in Sodalaugen 235.
81: Abscheidung des Eisens aus Rohsodalaugen 154.
— Siehe: Carey (E. H.).
Hurtzig (F.), Siehe: Piedboeuf (E.).

see errata P. 884

Husemann (A.), **70**: Analyse der Belvedra-Quelle bei Chur 392.
73: Mineralquellen in Tarasp 170. — Belvedra-Quelle 373. — Badeschlamm von Pignieu 373. — Sassal-Quellen bei Chur 615.
74: Beitrag zur Trinkwasseranalyse 170.
75: Eisensäuerlinge von St. Moritz im Oberengadin 231. — Morphinnachweis 264. — Identität von Lycin und Betaïn 276. — Vergiftung mit arsenikhaltigem Fuchsin 281. — Mineralquellen von Tarasp 452. — Arsenhaltige Eisennatronsäuerlinge im Sinestrathale 654. — Haltbare Flaschenfüllung der Eisensäuerlinge 790.
— Siehe: Wiggers.
Husemann (A.) und Husemann (Th.), **70**: Die Pflanzenstoffe in chemischer etc. Hinsicht 415.
71: Pflanzenstoffe 559.
Husemann (Th.), **70**: Zur Geschichte einiger Alkaloïde 626.
71: Zur Geschichte der Alkaloïde 133. — Chloralhydratvergiftung 230. — Wirkung der Carbolsäure und des Kreosots auf den Organismus 374.
72: Vergiftung mit Carbolsäure 36. — Carbolsäure 489.
75: Zwei neue giftige Substanzen 679. — Thymol als Antisepticum 822.
76: Weniger bekannte Gifte 586.
77: Verbreitung der Herzgifte im Pflanzenreiche 54. — Weniger bekannte Gifte 357. — Verbreitung der Krampfgifte im Pflanzenreiche 678.
78: Zur Toxikologie der Apocyneen 166.
80: Chloral und die Krampfgifte 151.
— Ptomaïne (Cadaveralkaloïde) und ihre Bedeutung 380.
81: Ptomaïne 13. 774.
— Siehe: Husemann (A.).
Hussak (E.), **78**: Die basaltischen Laven der Eifel 439.
Husson, **72**: Zusammensetzung der Milch von kranken Kühen 8.
78: Butterprobe 175.
Husson (C.), **75**: Reactionen des Hämoglobins und seiner Derivate 694.
76: Nachweis und Bestimm. von Fuchsin und Arsen im Weine 650.
79: Untersuchung über den Kaffee, den Thee und die Cichorie 494.
— Siehe: Bangel (C.).
Husson (fils.), **72**: Jodstickstoff 625.
Hutchings (M.), **78**: Auffindung geringer Mengen Wismuth 167.
Hutchinson (Chr. Cl.), **80**: Bestimm. von Cadmium bei Gegenwart von Zink 172.
Hutchinson (H.), **77**: Darst. von Glaubersalz, Salzsäure, Chlor etc. 816.
Huth (Th.), Siehe: Wallach (O.).
Hutton (v.), **72**: Ursachen des Rostens des Eisens 819.
Hutton (R. W.), **70**: Phosphorsaurer Kalk (Apatit) aus Canada 590.
Huxley (Th. H.), **70**: Rede zur Eröffnung der Naturforscherversammlung in Liverpool 705.
Huyard (H.), **78**: Knochenbrennofen mit Benutzung der Nebenproducte 250.
Hvoslef (H.), **74**: Santonsäure 367.
Hyatt (J. W.), **79**: Neuer kieseliger Stoff 656.
80: Neptunit und Bonsilat 574.

see errata p. 882

I.

Idanow, Siehe: Shdanow.
Igelström (L. J.), **70**: Asteroït 68. — Knebelit 198.
71: Dass. 343.
Ihle (R.), **77**: Kresole und Kresotinsäuren 333. — Siehe: Reinhardt.
Ihlée (E.), **77**: Pyromeconsäure 660. — Siehe: Bodenbender (H.).
Ihre (K.), **70**: Sättigungscapacität der Ueberjodsäure 262.
Iles (M. W.), **77**: Xylolsulfamide 564.
79: Nachweis der Borsäure 351. — Trennung von Kupfer, Wismuth und Cadmium 812.
81: Bleihaltige Schlacken und Silicate 250. — Bleichlorobromid 440.
— Siehe: Fahlberg (C.).
Iles (M. W.) und Remsen (J.), **77**: Oxydation der Sulfosäuren des Metaxylols 482.
78: Oxydation der Xylolsulfosäuren 213. 471. — Oxydation der Xylolsulfamide 324. 647. — Neue Bildungsweise der α-Oxyisophtalsäure 373.
Ilgen (F.), **72**: Lignit-Vercoakung 601.
Ilges (R.), **74**: Neuer deutscher Maischbrennapparat mit ununterbrochenem Betriebe 107.
80: Destillircolonne 93.
Illimow (S. P.), **80**: Bestimm. des Albumins im Harn 43.
Imbert, Siehe: Cazeneuve (P.).
Imbs, **70**: Albumin als unzerstörbare Appretur 87.
Ingenhoes (P. H. B.) und Bemmelen (J. M. van), **79**: Bestehen von Doppelsalzen in Lösungen 642.
Inostranzeff (A.), **80**: Eigenthümliche Kohle 544.
Inostranzeff, Siehe: Mendelejeff.
Internationaler Verein zur Beschaffung reiner und billiger Farbstoffe **73**: 56.

Irby, 74: Einfluss des Kohlenstoffgehaltes eines Eisendrahtes bei der Titerstellung der Chamäleonlösung 662.
Irby (J. R. M.), 74: Bestimm. der Temperatur zur vollständigen Umwandlung von oxalsaurem Kalk in kohlensauren Kalk 361.
Ireland (W. H.), Siehe: Merrit (H.).
Ireland (J.), 78: Blair's Eisendarst. 697.
Irvine (R.), 72: Phosphat zur Düngerbereitung 16.
Irwin, 70: Lampe zum Brennen von Mineralölen 517.
Isambert, 75: Fällung metallischen Silbers durch Uranoxydul 420.
78: Dissociation des kohlensauren Baryts 178. — Dissociation des Chlorhydrates 260. — Untersuchung über den Chlorschwefel 289. — Wärmetönung bei der Bildung ammoniakalischer Metallchloride 385.
79: Dampf des Ammoniumsulfhydrates 563.
80: Verb. von NH_3 mit PdJ_2 und $PdCl_2$ 806.
81: Dampf des Ammoniumdisulfhydrates 436.
Isambert (F.), 70: Dissociation ammoniakhaltiger Chloride 193. — Cursus der Chemie 800.
Isenbeck (A.), Siehe: Fittig (R.).
Isenz, Siehe: Markownikoff.
Ishikawa (J.), 81: Japanische Gerbstoffmaterialien 89.
Issleib (M.), 80: Hopfenbitter und Hopfenharz 451.
Ivanow-Gajevsky, 73: Oxydation von Curcumin 422.
Ivor (M.), 73: Einw. von Chromyldichlorid auf Jod 642.
Ivor, Siehe: Mac Ivor.
Iwanow (J.), 77: Verh. von Chlorlithiumlösungen zu dem Boden 408.
Iwanow (N.), 76: Aetherisches Oel von Ledum palustre 774.
Iwig (F.), Siehe: Hecht (O.).

J.

Jablochkoff, 78: Elektrische Lampe 227.
Jack (E.), Siehe: Stock (F. K.).
Jack (W. E.), 75: Bestimmung des Eisens in schwefelkieshaltigen Thoneisensteinen 119.
Jacksch (R. v.), 80: Entwickelung des Micrococcus Ureae 214.
81: Harnstoffpilz 727.
Jackson (C. L.), 74: Selenverbb. 673.
75: Benzylselencyanat 276. — Neue Base aus dem Nachlauf des Anilins 582. — Methyl- und Benzylmonoselenid 162. 627. — Derivate des Tribrombenzols aus Tribromanilin 706. — Einw. wasserentziehender Mittel auf Acetanilid 706.
76: Methyl- und Benzylselenverbb. 195. — Ersetzbarkeit des Broms in den drei Brombenzylbromiden 613.
77: Base $C_{13}H_{13}N$ aus dem Nachlaufe des Anilins 454.
80: Relative Ersetzbarkeit des Broms in Brombenzylbromiden 52.
81: Curcumin 372.
— Siehe: Mabery (C.).
Jackson (C. L.) und Field (A. W.), 78: Parachlorbenzylchlorid 471.
80: Einw. von Brom auf Toluol 501.
Jackson (C. L.) und Lowry (W.), 76: Substituirte Benzylverbb. 147.
77: Parabrombenzylverbb. 564.
Jackson (C. L.) und Mabery (O. F.), 81: p-Jodbenzylverbb. 134.
Jackson (C. L.) und Oppenheim (A.), 75: Derivate des Quecksilbermercaptids 676.
Jackson (C. L.) und White (J. H.): 78 Substituirte Benzaldehyde 547.
Jackson (C. L.) und White (J. F.), 79: Synthese des Anthracens 820.
80: o-Brombenzylverbb. 501. — p-Chlorbenzylverbb. 501. 739.
81: Substituirte Benzaldehyde 456.
Jackson (O. R.), 81: Methylketol 408. — Tetrahydromethylchinolin 409. — Siehe: Baeyer (A.).
Jackson (O. R.) und Hill (H. B.), 78: Mucobromsäure 228. 722.
Jackson (W. M.), 79: Neuerung an Gasbrennern zum Heizen 720.
Jacob (A.), 80: Festigkeit des Cements 240.
Jacobi, 70: Entzündungstemperatur des Petroleums 393.
Jacobi (H. v.), 72: Inductionsströme 241.
Jacobi (J.), 70: Galvanische Vernickelung 458. — Befreiung der Eisenerze von phosphorsauren Salzen 296.
71: Befreiung der Eisenerze von Phosphorsäure 602. — Entfernung und Verwerthung der Phosphorsäure aus Erzen 585.
Jacobi (M. v.), 73: Galvanische Eisenreductionen 253. 721.
74: Anwendung secundärer oder Polarisationsbatterien auf elektromagnetische Motoren 17. 113.
Jacobi (R.), 70: Zur Geschichte der sächsischen Schwelerei 616.
71: Paraffinindustrie etc. 247.
Jacobsen, 70: Entfernung von Silberflecken 393.

see errata p. 887

Jacobsen (E.), 70: Verarbeitung des Steinkohlentheers mit Schwefelkohlenstoff 505. 528.

71: Darst. und Prüfung des Chloralhydrats 116. — Wasserglasanstrich 448.

72: Chloralhydrat 54. — Auflösungsmittel für Indigo 813.

76: Copirtintenstifte 78. — Farbige mit starker Detonation abbrennende Signallichter 303.

80: Darst. der Sulfosäuren des Rosanilins etc. 400.

81: Darst. von Benzoësäure 80.

Jacobsen (G.). 76: Phenylphosphorsäuren 85.

Jacobsen (K.), 74: Wasserdichtes Seidenpapier 288.

Jacobsen (O.), 71: Chlorsubstitutionsprodd. des Aethers 258. — Chloralverbb. mit Alkoholen und Amiden 259. — Geraniumöl 261. — Schwedischer Torf 266. — Fleischflüssigkeit eines jungen Delphins 267.

73: Luft des Meerwassers 536. — Menschliche Galle 668.

74: Condensation höherer Ketone 788.

75: Krystallisirte Modification des Dichloraldehyds 149. — Propylhaltige Homologe des Mesitylens 740. — Synthese des Cumols 758.

76: Trimethylbenzole des Steinkohlentheeröles 277.

77: Bestandtheile des Steinkohlentheercumols 115. — Entstehung der Benzolkohlenwasserstoffe bei der trockenen Destillation 420. — Abnorme Löslichkeitsverhältnisse des xylidinsauren Zinks 421. — Phoroncumol 436. — Gewinn. von Paraxylol aus Theeröl; Vorkommen von Orthoxylol im Theeröl; Derivate des Xylols 467.

78: Xylolsulfonsäure und Xylole 179. — Oxytoluylsäuren und Oxyphtalsäuren 278. 373. — Constitution der Metaxylolsulfonsäuren 471. — Isoxycuminsäure aus Carvakrol 547. — Oxydation der Metaxylolsulfamide 693.

79: Constitution der C_3H_7-Gruppe im Cymol 67. — Constitution des Oxymesitylens 67. — Prodd. der Kalischmelze des mesitylenschwefelsauren Kaliums 247. — Isocymol 341. — Oxyparaxylylsäure 341. — Sulfaminmesitylensäuren und Oxymesitylensäure 389. — Verh. des Cymols im Thierkörper 650.

80: Oxydation der Parasulfamintoluylsäure 131. — Wickersheimer's Conservirungsflüssigkeit 454. — Anhydrosulfaminisophtalsäure 690.

81: Oxyuvitinsäure 52. — Oxytoluolsäuren und Oxyphtalsäuren 198. — Oxymesitylensäure aus Xylol 198. — Sulfamin- und Oxysäuren von Mesitylen 346. — Xylylsäure und Xylidinsäure 725.

— Siehe: Michaelis (A.).

Jacobsen (O.) und Emmerling (A.), 72: Harnsäuregruppe 101. — Kohlensäure im Meerwasser 552.

Jacobsen (O.) und Lönnies (H.), 80: α-Sulfoisophtalsäure 690.

Jacobsen (O.) und Weinberg (E.), 78: Dibrommetaxylolsulfonsäure 693.

Jacobsen (R.), 72: Kohlebilder auf Gyps- oder Thonplatten 634.

73: Verzinnung von Geweben 488. — Lichtdruck ohne Anwendung einer Presse 761. — Wasserdichtes Seidenpapier 832.

77: Abwaschbare Gypsabgüsse 256.

Jacobsohn, Siehe: Brünjes (F.).

Jacobsohn (N.), 79: Tintenpulver 656.

Jacobson (C. A.), 70: Darst. von Drahteisen 440.

Jacobson (P.), 81: Verbb. der β-Reihe des Naphtalins 361. — Constitution des β-Naphtochinons 691.

Jacot (A.), 71: Silvin und Kainit 710.

Jacquemin, 74: Directe Verb. der Chromsäure mit Wolle und Seide etc. 652.

Jacquemin (E.), 73: Erythrophensäure 502. — Verh. der Pyrogallussäure zu Jodsäure 581. — Eisensalze durch Pyrogallussäure gebläut 648.

74: Verh. der Eisensalze zu Pyrogallussäure 27. 326. 417. — Analytische und toxikologische Untersuchungen über die Phenylsäure 266. 485.

75: Cyankalium 54. — Nitrobenzol vom toxikologischen Gesichtspunkte aus 424.

76: Analytische und toxikologische Untersuchungen über die Carbolsäure 45. — Nachweis des Nitrobenzols 173. — Einw. von Ammoniak auf Rosanilin 181. — Nachweis von Cyankalium 208. — Nachweis von Fuchsin im Weine 605. — Rhodeïn, eine neue Reaction auf Anilin 633.

77: Dass. 71.

Jacquemin (J.), 75: Einfluss des Stickstoffs in der Gewebfaser auf die Fixation der Anilinfarben 544.

Jacques, 73: Blutalbumin 95. — Siehe: Dupin (F.).

Jacquez, 72: Borax als gährungswidrige Substanz 791.

Jäger (C.), 75: Aromatische Nitrososubstitutionsproducte 564.

76: Azophenol 84.

— Siehe: Baeyer (A.).

Jäger (E.), 74: Verb. von Chloral mit Thymol 676.

77: Derivate des Dithymyl-Trichloräthans 245. 310.

Jäger (H.), 77: Bleiverhüttung in Mechernich 40. — Einw. der Monochloressigsäure auf Rhodansalze der aromatischen Monamine 612.

Jäger (J. H.), 76: Verh. des Melams gegen Schwefelsäure 804.

Jaffé, 74: Physiologische Wirkung des salpetersauren Diazobenzols 437.

Jaffé (B.), 70: Rufigallussäure 500.

Jaffé (M.), 71: Urobilin 519.

73: Ursprung des Indicans im Harne 36.

75: Neuer Bestandtheil des Hundeharns 53. — Verh. des Nitrotoluols im thieri-

schen Organismus 54. — Urocaninsäure 484. — Entstehung des Indigos im Thierkörper 655. 669.

77: Ausscheidung des Indicans unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen 679.

78: Verh. der Benzoësäure im Organismus der Vögel 38. — Ornithursäure und Derivate 293. — Synthetische Vorgänge im Thierkörper 681.

79: Schwefelhaltige Säuren im Organismus 507.

— Siehe: Meyer (H.).

Jagn (N.), **73**: Luftpumpe 193. — Siehe: Mendelejeff (D.).

Jago (W.), **81**: Organische Substanz im Seewasser 410. 605.

Jahn (C. F. A.), **70**: Die Perrot'schen Muffelöfen mit Gasheizung 517.

Jahn (E. v.), **70**: Gewinn. von Phosphorsäure aus dem Idrianer Korallenerze 740.

Jahn (E. V.), **74**: Darstellung des Vitriolöls 648.

77: Dass. 88.

Jahn (H.), **75**: Derivate des secundären Octylalkohols 514.

78: Die warmen Quellen von Thermopylae 280.

79: Griechische Gerbmaterialien 103.

80: Einw. von Phosphoniumjodid auf Schwefelkohlenstoff 161. 340. — Zers. einfacher organischer Verbb. durch Zinkstaub 323. 392. 584.

81: Dass. 22.

Jahns (E.), **78**: Verh. des Borax zu Salicylsäure und der Borsäure zu Salicylsäuresalzen 389.

80: Oele von Origanum vulgare und Thymus Serpyllum 370.

81: Strychninhydrat 367. 502.

Jaillard, **79**: Absorptionsvermögen vegetabilischer Kohle 13.

Jaillard (P.), **77**: Verfälschung des schwefligsauren Chinins 54.

Jakob, **70**: Anlage einer Spiritusfabrik 405.

Jaliwsky, **70**: Schiesspulver aus chlorsaurem Kali 617.

James (J. W.), **79**: Aethylenchlorschwefelsäure 570. — Aethylenchlorsulfocyanid und β-Chloräthylsulfonsäure 737.

Jamieson (J.), **79**: Ozon in Pflanzengeweben 519.

Jamin (J.), **70**: Neue calorimetrische Methode 257. — Die latente Wärme des Eises 273. — Bestimm. der latenten Wärme des Eises von Laplace und Lavoisier 353. — Brechungsexponent des Wassers bei verschiedenen Temperaturen 354. — Die Temperaturveränderungen durch Mischen zweier Flüssigkeiten 433. 449. 529.

71: Petit Traité de Physique 831.

73: Magnetische Vertheilung 129. 161. — Tragkraft der Magnete 449.

74: Magnetisirung des Stahles 33. — Vertheilung des Magnetismus im weichen Eisen 209.

75: Ein sonderbarer Fall von Magnetisirung 561.

— Siehe: Deville.

Jamin (J.) und Amaury, **70**: Specifische Wärme des Wassers 257. — Die specifische Wärme von Gemischen von Alkohol und Wasser 433.

Jamin (J.) und Richard, **70**: Bestimm. des Verhältnisses zwischen zwei specifischen Wärmen 529.

72: Gesetz der Abkühlung 625.

Jandousch (A.), **72**: Entfernung des Eisens aus Zinkvitriol 499.

77: Anwendung des Natriumquecksilberamalgams und des Zinks bei der Arsenprobe nach Hager 101.

Janecek (G.), **80**: Solenhofener lithographischer Stein 139. — Analyse des Jahnits 139. — Futterrüben, Zusammens. 364. — Siehe: Lieben (A.).

Janecke, Siehe: Engler.

Jani (W.), **71**: Aufarbeitung der Uranrückstände 219. — Phosphorsäuretitrirung mittels Uranlösung 329. — Siehe: Abesser.

Jannasch (P.), **70**: Durol 661.

71: Dass. 178. — Krystallisirtes Xylol 275.

72: Steinkohlentheerproducte 84.

74: Darst. und Untersuchung von krystallisirtem Xylol 84. — Oxydation der Orthotoluylsäure mit Chromsäure 262. — Neue Darstellungsweise des Durols 404.

75: Chlorhaltiges Xylidin aus krystallisirtem Xylol 275. — Tetramethylbenzol 308. — Trimethylbenzol 340.

77: Darst. des Durols von Paradibrombenzol 627.

Jannasch (P.) und Dieckmann (A.), **74**: Parabromtoluylsäure aus krystallisirendem Bromxylol 85.

75: Aethyltoluol 21.

Jannasch (P.) und Fittig (R.). **70**: Tetramethylbenzol 195.

Jannasch (P.) und Hübner (H.), **72**: Orthoxylol aus flüssigem Bromtoluol 715.

73: Orthoxylol 803.

Jannasch (P.) und Rump (Chr.), **78** Auffindung des Vanillins in der Siambenzoë 711.

Jannasch (P.) und Stünkel (C.), **81**: Zusammenkrystallisiren von α- und β-Dinitroparaxylol 424.

Jannasch (P.) und Süssenguth (H.), **72** Dibrompseudocumol 85.

Jannettaz (E.), **70**: Abhängigkeit der Krystallform der Alaune von den Lösungsmitteln 148. 237.

73: Verbreitung der Wärme in der krystallisirten Körpern 497. — Einw von zweifachschwefelsaurem Kali auf Bleiglanz 725.

74: Zweifach-schwefelsaures Kali zu Unterscheidung natürlicher Mineralien 300 — Natürliche wasserhaltige Kieselsäure 313

76: Fortpflanzung der Wärme in der geschichteten Gesteinen 65.

anota (E.), 72: Extractum Ratanhae 472.
anouschek (J.), 73: Luftschwingungen 33.
anovsky (J. V.), 72: Phosphorsäurebestimm. 586.
73: Arsenwasserstoff 433.
74: Analyse zweier grönländischer Mineralien 8. 215.
75: Cronstedtit von Pribram 452. 630.
76: Arsenverbb. 145. — Zur Kenntniss des Valenzbegriffes 545.
80: Chemische Constanten 57. — Niobit vom Isergebirge 217. — Molecular-gewicht und Molecularrefractionsvermögen 465.
81: Optische Constanten 129. — Azobenzoldisulfosäure 329.
anoyer, 74: Erzeugung des Bessemer-Roheisens u. seine Umwandlung in Stahl 199. 555. — Französischer Bessemer-Apparat 346.
anoyer, Rochussen und Daelen, 74: Construction von Bessemer-Apparaten 155.
anoyer (M.), 75: Textur des Schmiedeeisens 168.
anssen (J.), 70: Nachweis des Natriums durch das Spectroskop 36.
71: Quantitative Spectralanalyse 513. 702.
72: Sonnenfinsterniss vom 12. December 97. — Erdlinien im Sonnenspectrum 98.
81: Umwandlungen des photographischen Bildes durch verlängerte Lichtwirkung 159.
app (F. R.), 79: Einw. zinkorganischer Verbb. auf Chinone 524. 567. 757.
80: β-Phenanthrencarbonsäure 102. — α- und β-Phenanthrencarbonsäure 248. — Einw. von zinkorganischen Verbb. auf Chinone 295. 549.
— Siehe: Anschütz (R.); Schultz (G.).
app (F. R.) und Graham (G. C.), 81: Dichinolylin 497.
app (F. R.) und Miller (N. H. J.), 81: Einw. von Benzoësäure auf Naphtochinon 363. 408.
app (F. R.) und Schultz (G.), 77: Vorkommen von Methylanthracen im Steinkohlentheer 484. — Phenanthrencarbonsäure 775.
app (F. R.) und Wilcock (E.), 80: Einwirkung von Benzaldehyd auf Phenanthrenchinon 758.
81: Einw. von Aldehyden auf Phenanthrenchinon 364.
arisch (A.), 73: Organische Bestandtheile des Blutes 62.
77: Bestandtheile der Asche des Blutes 7.
armain (G.). 71: Qualitative Analysis 560.
77: Färben der Wolle 250.
armerstedt (E. v.), 80: Scillaïn 37.
arolimek (A.), 76: Härten des Stahles 33. 351. 366.
arrosson und Müller-Pack, 73: Anilinschwarz zum Färben der Baumwolle 255.
Jassoy (L. W.), 71: Bereitung der Extracte 69.
73: Bereitung des Malzextractes 376.
74: Nachweis von Morphin neben Chinin 439.
Jaunel de Vauréal, 73: Entsilbern von Werkblei 95.
Javorsky (A.) und Priwoznik (E.), 75: Gewinn. von Silber aus beim Münzbetriebe verwendeten Schmelztiegeln 554.
Jawein, 78: Hexylen aus Dimethylpropylcarbinol 628.
Jawein (L.), 79: Hexylen aus Hexylalkohol 196. — Siehe: Beilstein (F.).
Jay, 80: Bestimm. des Harnstoffs durch Hypobromite 377. — Einfluss der Gase auf Bestimmung des Stickstoffes im Harn 616.
Jay (H.), 81: Nachweis von Alkohol in transparenten Seifen 107.
Jazukowitsch (N.), 71: Chlormethylschweflige Säure 500.
75: Wirkung von Sauerstoff auf Steinkohle u. Paraffin 466.
Jean, 71: Darst. des Borax 603.
72: Prüfung der Seifen 821.
Jean (F.), 70: Darst. von Borax 181.
72: Bestimm. des Traubenzuckers 9. — Schwefelnatrium als Löthrohrreagens 213.
73: Chemische Analyse der Seifen 312.
74: Bestimm. der Phosphorsäure 375. — Zers. des wolframsauren und molybdänsauren Natrons durch Salmiak 387.
75: Methode der Maassanalyse 262. — Darst. des Wolframs und Zusammens. dess. 611. — Verfälschung des Guanos 614.
76: Maassanalytische Bestimmung der Gerbsäure 439. — Bestimmung der Nitrate 663.
80: Verfälschung des Natronwasserglases 328.
— Siehe: Weil (F.).
Jean (F.) und Pellet (H.), 77: Maassanalytische Bestimm. der alkalischen Sulfate 55. 299. — Maassanalytische Bestimm. der Oxalsäure 291. — Maassanalytische Bestimm. des Chroms 299.
Jeanmaire, 75: Alkalisches Solidblau 168.
77: Verfahren um das Nachgrünen des Anilinschwarz zu verhindern 528.
Jeanmaire (P.), 74: Einw. von Alkalien auf Baumwolle und Flachs 207.
Jeannél, 72: Thermostatischer Gasregulator 497.
73: Entstehung der natürlichen salpetersauren und salpetrigsauren Salze im Boden 88.
77: Einfluss der Schallschwingungen auf das Radiometer 161.
Jeannel (G.), Siehe: Saint-Pierre (C.).
Jeanneret (J.), 77: Zersetzung von Gelatine und Eiweiss durch die geformten Pankreasfermente 566.
Jeanolle, 70: Appretur für schwarze Zeuge 51.
Jech (F. X.), 71: Coaksöfen 792.

see errata p. 882

Jeffreys (J. G.), Siehe: Carpenter (W. L.).
Jegel (B.), 75: Verh. des schwefelsauren Anilins zu Oxydationsmitteln 214.
Jegel (P.), 74: Darst. von Fuchsin 827.
Jehn (C.), 72: Babingtonit 268. — Cobaltcyanid 269. — Nickelcyanid 269. — Euxenit 490. — Kohlenoxydgas aus Ferrocyankalium 516. — Einw. von Quecksilberoxyd auf Jodkalium 595.
73: Arsenhaltige Flusssäure 71. — Färbung des Chloralhydrates durch Pfeffermünzöl 608.
74: Fällung von Thonerde mittels Borax 402. — Färbung des Chloralhydrates durch Pfeffermünzöl 705.
77: Essigsäurebestimm. 479.
78: Werthbestimmung des Essigs 136. — Oxydation von metallischem Aluminium 380.
Jehn (C.) und Hinze (H.), 75: Dass. 2.
Jekyll (W. R.), 71: Schwefelsäure und Diallyl 18.
Jelinek (C.), 71: Psychrometer-Tafeln 560.
Jeltekow (A.), 73: Einw. von Bleioxyd und Wasser auf Methylenbromid 530.
Jena (A.), 70: Benzylsäure 339. 561. — Dibenzoyl 561.
Jena (A.) und Limpricht (H.), 70: Benzoïn 561. 680.
Jenkins (E. H.), 76: Einfluss der Kieselsäure auf die Bestimm. der Phosphorsäure mittels molybdänsauren Ammons 327. — Absorption von Ammoniakgas durch schwefelsauren Kalk 339. — Siehe: Johnson (S. W.).
Jennings (E. P.), 78: Analyse einiger Tellurerze 135.
Jenny (S.), 74: Türkischrothfärberei 347.
75: Dass. 554. 614. 680. 727. 795.
76: Dass. 88. 169. 204.
Jenssen, 79: Darst. von Benzoësäure und Benzoësäureanhydrid 752.
Jenssen (Fr.), 74: Derivate der Paranitrotoluolsulfosäure 262. 485
Jentzsch (A.), 75: Erzgänge von Langenstriegis bei Frankenberg 282.
Jeremejeff, Siehe: Rose (G.).
Jeremin, 78: Verh. von Ozon zu Oxalsäure 514.
Jeremin (F.), 81: Einfluss der Temperatur auf Barium- und Calciumsulfat 593.
Jericka (A. G.), 78: Sind die Kühlschiffe überflüssig? 697.
79: Rochenhaut als Klärmittel 9.
81: Conservirung von Bierhefe 394.
Jermolajew (M.), Siehe: Menschutkin (N.).
Jernegan (J. L.), 75: Blei- und Silberschmelzen in Chicago 104.
Jerofejew, 74: Krystallographische Untersuchungen des cymolschwefelsauren Kalkes 85.
Jerusalimsky (N.), 76: Physiologische Wirkung des Chinins 567.
Jessen (C. F.), 70: Hydraulischer Widder zum Heben von Wasser 759.
Jettel (W.), 70: Die Wirksamkeit des amorphen Phosphors bei den Sicherheitszündhölzchen 166. 413.
71: Phosphorfreie Zündhölzchen 377.
Jeverson und Boldt, 73: Conservirung der Hefe 428.
Jewett (J.), 80: Abscheidung des Eisens als basisches Acetat 104.
Jeyes (W.), 80: Antiseptisches und conservirendes Mittel 176.
Jezler (Ch.), 75: Regeneration des Braunsteins 306. — Kupfergewinn. aus Schwefelkiesen mit geringem Kupfergehalte 716.
81: Zusammens. des Weldonschlammes 153.
Jezler (H.), Siehe: Burkhart-Jezler.
Jicinsky (F.), 72: Vacuumapparate 522.
73: Saftbestimm. der Zuckerrübe 41. — Gewichtsanalytische Polarisation der Zuckerrübe und Saftbestimm. mittels Polarisation 603. — Chromoskopische Farbebestimm. 722.
77: Werth der Zuckerrübenanalyse 138. — Unbestimmbare Verluste der Zuckerfabrication 138. — Ursache der Entfärbungskraft der Knochenkohle 138.
Joannis, 81: Cyannatrium und Cyanbarium 451. — Cyanide des Strontiums, Calciums und Zinks 516. — Oxycyanide des Bleies 597.
Joannon (A.), 75: Entsalzung salziger Bodenflächen 394.
Jobst (H.). 70: Sprengversuche mit Lithofracteur 471.
Jobst (J.), 70: Einheimisches Opium 69. — Gehalt der Javanischen Chinarinden an Alkaloïden 457.
72: Einheimisches Opium 182. — Javanische Chinarinden 503. — Opium in Württemberg 277.
73: Javanische Chinarinden 695.
75: Chininsalze der Salicyl- und Carbolsäure 439. — Conchinin 519.
76: Cotoïn 167. — Einfluss stickstoffhaltiger Düngung auf den Alkaloïdgehalt einiger Pflanzen 192.
77: Cotorinden 54.
78: Gerbsaure Verbindungen des Chinins 423.
80: Borsaures Chinoïdin 296.
Jobst (J.) und Hesse (O.), 75: Ditarinde 613.
76: Verbb. von Phenol mit neutralen Chininsalzen 325.
77: Bestandtheile der Cotorinden 247.
78: Neuer Bestandtheil der Cotorinden 534.
80: Cotorinden 34.
Jochhein (Ph.), 72: Wirkungsweise der respirablen Gase 654.
Jochmann (E.), 71: Licht durch dünne Metallschichten 513.
Joclét (V.), 77: Bleichen von Leinwand und leinen Geweben 586.
78: Darst. des flüssigen Indigocarmins 157.

see errata p. 882

Jodin (V.), 77: Vegetabilisches Glykogen 787.
78: Dass. 165.
Jörgensen (S. M.), 71: Superjodide der Alkaloïde 2. 67. 277. 362. 392. 665. — Das Thallium 831.
72: Siemens' und Halske's Alkohol-Messapparat 110. — Thalliumverbb. 595.
76: Herapathit und ähnliche Acidperjodide 787.
77: Dass. 39. 135. 213. 566.
78: Platinoxyduloxyd 212. — Verh. des Wasserstoffplatinchlorids gegen Silbernitrat 212. — Wasserfreies Ferridnatriumpyrophosphat 243.
79: Cobaltammoniakverbb. 2. 81. 356. — Chromammoniakverbb. 3. 659.
81: Cobaltammoniakverbb. 211.
— Siehe: Hagemann.
Joffre (J.), 73: Erdöle von Bruxière- la Grue und Gordesse 537.
Johannisjanz (St.), 77: Diffusion der Flüssigkeiten 689.
Johannsen (E.), 70: Verh. des Platinchlorids gegen Kalk und Barytwasser 580.
Johannson, Siehe: Dragendorff (G.).
Johanson (E.), 76: Chemie der Eichen-, Weiden- und Ulmenrinde 725.
77: Bestimm. der Alkaloïde in den Chinarinden 488.
78: Chemischer Bestandtheil der Weiden 615.
80: Mineralquelle von Tombow 139.
81: Milchuntersuchung 138 — Butteruntersuchung 655.
Johann (W. R.), Siehe: Cohn (A.).
Johns (E.), 79: Oel von Origanum hirtum 603.
Johnson, 73: Einw. von Säuren auf Eisen und Stahl 242. — Stickstoffbestimm. mittels Natronkalkes 282. — Bestimm. des Stickstoffs 716.
Johnson und Hobbs, 80: Reinigung des Rauches 220.
Johnson, Matthey & Co., 74: Ueber Platinfabricate und besonders über eine Legirung von Platin und Iridium 176.
Johnson (G. S.), 74: Albuminverbindungen 568. 629.
76: Elementaranalyse organischer stickstoffhaltiger Körper 56. 312.
77: Kaliumtrijodid 35. 97. 338.
78: Einige Polyjodide 316. 453. — Ammoniumtrijodid 627. 690. — Occlusion von Wasserstoff im Kupfer 658.
79: Occlusion von Wasserstoff durch Kupfer 484.
81: Synthetische Darst. von Ammoniak 177. 292. 512.
Johnson (H. A.) und Smart (P.), 72: Anstrichfarben 400.
Johnson (H. M.), Siehe Hübner (H.).
Johnson (J. H.), 71: Aufbewahrung von Fleisch 814.
72: Eisen und Stahlbereitung 48. — Verbranntes Eisen und verbrannter Stahl 266. — Hohofengase 350.
76: Wasserdichter Firniss für Papier und Gewebe 128.
77: Gewinnung des Eisens aus Kies-Röstrückständen 495.
78: Darst. von Alizarinfarbstoffen 64. — Ueberziehen von Eisen mit Platin 112.
Johnson (J. H.) und Leconte (E.), 72: Bierbrauen 350.
Johnson (L. W.), 71: Chemische Nomenclatur und Schreibweise 385.
Johnson (O.), 79: Prüfung auf Arsen 182.
Johnson (S. H.), 78: Darst. von Glykose aus Getreide 719.
Johnson (S. W.), 77: Bestimm. des Stickstoffs in Nitraten 456.
Johnson (S. W.) und Hawes (G. W.), 74: Elementaranalyse mittels chromsauren Kalis 439.
Johnson (S. W.) und Jenkins (E. H.), 80: Bestimm. des Stickstoffs 760. — Azotometer und Sprengelpumpe 778.
Johnson (W.), 70: Agriculturchemische Vorschriften 800.
Johnson (W. H.), 71: Wirkung der Kälte auf Eisen 289.
74: Einw. von nascirendem Wasserstoff auf Eisen 564.
81: Einfluss des Wasserstoffgases auf Eisen und Stahl 777.
Johnston, 75: Neue Luftcompressionsmaschine 680.
Johnston (G.), 76: Die Zersetzung der Stearinsäure durch Destillation unter Druck 51. 385.
Johnston (J. F. W.), 72: Elements of Agricultural Chemistry and Geology 654.
Johnstone (W.), 81: Analyse der Eisenquelle von Kingstead 731.
Jolin (S.), 74: Cerverbb. 513.
78: Bromderivate des Naphtalins 86.
Jolly (L.), 79: Phosphate im Blute 360. — Eisen im Hämoglobin 439. — Phosphorsäure in den Nerven 790.
80: Phosphate in Muskeln und Sehnen 38.
— Siehe: Paquelin.
Jolly (Ph.), 74: Ausdehnungs-Coëfficienten einiger Gase 241.
Jolly (Ph. v.), 79: Veränderlichkeit in der Zusammensetzung der atmosphärischen Luft 669.
Joly (A.), 75: Niob- und Tantalverbb. 611.
76: Oxyfluoride des Niobs und Tantals 115. — Stickstoff- und Kohlenstoffverbb. des Niobs und Tantals 515.
Jolyet (F.) und Blanche (T.), 73: Physiologische Wirkung des Stickoxyduls 536.
Jolyet (F.) und Regnard (P.), 77: Durch Einwirkung von Amylnitrit bewirkte Modificationen in der Zusammensetzung des Blutes 23.
Jones, 73: Verbesserung des Appert'schen Conservationsverfahrens 831.
Jones (F.), 76: Antimonwasserstoff 339. 611.
78: Einw. von Reductionsmitteln auf übermangansaures Kalium 163. 434.

see errata p. 882

79: Borhydrid 97. — Wasserstoffverb. des Bors 242.
Jones (F.) und Taylor (R. L.), **81**: Borwasserstoff 292. 402.
Jones (G.), **77**: Bestimmung der Kohlensäure 263.
78: Volumetrische Bestimmung des Zuckers 168.
Jones (G. H.), Siehe: Major (J.).
Jones (H. C.), **78**: Neue Methode zur Bestimm. des Siedepunktes 227.
Jones (H. Ch.), **80**: Natriumpolysulfite 661. — Verbrennungsrückstand des Schwefels 418.
Jones (H. L.), **79**: Desinfectionsmittel 672.
Jones (J. B.), Shepard (H. W.) und Seamann (R.), **81**: Ueberziehen von Eisen mit Metallen 335.
Jonge (D. de), **78**: Secret der Talgdrüsen der Vögel etc. 711.
79: Dass. 583. — Verh. des Phenols und Brenzcatechins im Thierkörper 458.
Jonine, Siehe: Schützenberger.
Jonstone (W.), **79**: Feuerlöschmittel 656.
Jonstorff, (H. Jüptner v.), **77**: Molecularumlagerungen 321.
Jordan, **74**: Schweissen des Eisens 671.
75: Temperaturunterschiede im Bessemer- und Martin-Siemensofen 159.
80: Dibrom- und Tetrabromhydrazosulfobenzolsäure 518.
Jordan (C.), **73**: Erzeugung siliciumreichen Gusseisens 458.
Jordan (E. T.), **72**: Medicinische Essige 390.
Jordan (F. Th.), **76**: Ava oder Kava-Kava 789.
Jordan (P.), **78**: Fabrication von Eisenmangan und Flüchtigkeit des Mangans 520.
Jordan (S.), **70**: Darst. von Gussstahl 296. 425.
Jorissen (A.), **80**: Chlorzink als Reagens für Alkaloïde, Glykoside etc. 376. — Auffindung des Jods 549. — Nachweis kleiner Mengen Morphin 712.
Jossa (N. v.) und Laletin (N.), **71**: Verarbeitung des Kupfersteins durch den Bessemerprocess 118. 248.
Jossa (N. A.), **81**: Roheisenindustrie in Russland 393.
Josten (H.), **71**: Die Zündhütchenfabrication 247.
Joubert, **74**: Phosphorescenz des Phosphors, Schwefels und Arsens 497. — Siehe: Pasteur.
Joubert (J.) und Chamberland (Ch.), **76**: Gährung der Früchte in einer Kohlensäureatmosphäre 679.
Jouglet, **70**: Fabrication von Platinspiegeln, nach Dodé 86. — Einfluss des Ozons auf die explosiven Substanzen 211. — Watterespiratoren 517.
Joule, **74**: Modification der Quecksilberpumpe 289.
Joule (J. P.), **71**: Wirkung der Kälte auf Eisen 289. — Elektromagnetische Maschine 353.
Joulie (H.), **73**: Prüfung der käuflicher Nitrate 204. — Assimilirbarkeit der Superphosphate durch die Pflanzen 486. — Bestimm. der Phosphorsäure in den natürlichen Phosphaten 487.
76: Einfluss der Bestandtheile des Düngers auf die Entwicklung der Zuckerrübe 199.
79: Das Zurückgehen der Superphosphate 534.
80: Zusammens. der Kartoffeln 504.
Joulin, **73**: Zers. von Salzlösungen 273. — Die bei mechanischen Wirkungen erzeugte Elektricität 481. — Zers. der metallischen Carbonate durch Wärme 498. — Wechselzersetzungen von Salzlösungen 498. 818. — Bestimm. der Phosphorsäure in Düngemitteln 537.
Joulin (L.), **80**: Diffusion 289.
Jourdan, **70**: Aufhebung der Reizbarkeit der Staubfäden durch Chloroform 324.
Jourdan (F.), **80**: Synthese der normalen Monylsäure 115.
Jourdan (T.), **78**: Galvanische Kette mit einer Flüssigkeit 60.
Jousselin, (L.), **77**: Nitrosoguanidin 694
79: Dass. 388. — Guanidinsalze 468.
Joy (Ch. A.), **71**: Darst. und Verwendung von Traubenzucker 197.
Juboi (Ch.), **76**: Bereitung der Aetzalkalien aus ihren Carbonaten 272.
Judson (E.), **78**: Sprengmittel 272.
Judson, (S. E.), **79**: Explosivstoff 704.
Judson (W. E.), **70**: Trichloressigsäure und Trichlorkrotonsäure 610. 809. — Siehe Tiemann (F.).
Jüdell (G.), **77**: Methoden zur Conservirung des Fleisches 138.
Jünemann, **72**: Raffinirung von Rohzucker 475.
Jüngst, **71**: Eisenhütten im Harz 521.
Jüptner (H. v.), **78**: Neue Methode der quantitativen Untersuchung von Gold- und Silberlegirungen 695.
80: Volhard's Silbertitrirmethode 10 — Erkennung des Quecksilbers 251. — Trennung des Goldes mittels Cadmiu 375. — Wiedergewinnung des Silbers 57
81: Galvanisches Verh. der Kohle 44 — Apparat zur Gasanalyse 581.
— Siehe: Knies.
Jürgens (R.), Siehe: Cornil (V.).
Jugler (D.), **74**: Porcellan- und Majolikafabrik Ginori zu Doccia bei Florenz 86.
Juhlin-Dannfelt (H.), Siehe: Cleve (P. T.).
Julien (A. A.), **71**: Ein neues Mineral v Chesterfield 394. — Beispiele zur quantativen Analyse 394.
79: Cymatolit 472.
Jullien (C. A.), **70**: Die moderne Chemie 800.
Juncker (G.), **71**: Entschwefelte Sodarückstände zum Conserviren von Holz 182. Siehe: Richters (E.).

see errata p. 882

Junge (A.) und Mitzopulos (K.), **72**: Kautschuck-Löthrohrgebläse 182.
Junge (J.), Siehe: Kodl (J.).
Jungfleisch, **72**: Ameisensäure bei der Oxydation von Glycerin 324. — Glycerinsäure 338. — Rechtsweinsäure in Traubensäure 613.
74: Mutterlaugen von der Weinsäurefabrication 295.
78: Reciproke Umwandlung der Fumar- und Aepfelsäure 677.
80: Chinaalkaloïde 150. 249. 450.
— Siehe: Berthelot; Roucher.
Jungfleisch und Lefranc, **81**: Lävulose 724.
Jungfleisch (E.), **73**: Reciproke Umwandlung der inactiven Weinsäure und Traubensäure 163. — Pentachlorbenzole 202. — Synthese organischer mit Drehungsvermögen begabter Substanzen 213. — Einw. von Wasser auf rechtsdrehende Camphersäure 324.
77: Production von Traubensäure bei der Fabrication von Weinsäure 819.
79: Indium und Gallium aus Blenden 234. — Darst. von Acetylen 484.
80: Dass. 434.
— Siehe: Lecoq.
unghann (G.), **74**: Entwickelung und Gruppirung der Krystallzonen 520.
Junghann (O.) und Uelsmann, **81**: Darst. basischer Ofenfutter 80.
Jungk (M.), **76**: Ausfällung des Eisenoxyds und der Thonerde durch essigsaures Natron 728. — Verhalten der Auflösung von molybdänsaurem Ammon in Salpetersäure zum Lichte 754. — Graphitbildung 777.
Jungkann (O.), **70**: Gewinnung des Zinks auf nassem Wege 254.
Jungmann (J.), **71**: Uva ursi 520.
Jurisch (K.), **76**: Deacon's Process der Chlorbereitung 713.
77: Deacon'scher Process der Chlordarst. 10. 152. — Kohlenfeld des südlichen Yorkshire 299.
80: Prüfung des Weldonschlamm 670. — Analyse von Schwefellaugen nach Mond 671.
81: Leblanc'scher Sodaprocess 153. — Kausticirung von Sodalaugen 392. — Oxydation der Sodalaugen 393.
Jussieu (F. de), **79**: Antimonbleilegirungen 531. 676.
80: Schlammregen 397.
Just (L.), **78**: Wirkung der Wärme auf die Keimfähigkeit der Samen 399.
Justum (C. S.), **80**: Bestimm. des Kohlenstoff in Eisen und Stahl 329.

K.

., **71**: Maassanalytische Bestimmung der Schwefelsäure 375.
. W., **76**: Englands Mineralproduction 169. — Goldsuchen und Goldentdeckungen im letzten Jahrzehnt 377. — Eisen als die Basis moderner Industrie in England und Amerika 487.
ablukoff (M.), **80**: Triacetin 648.
achel (E.) und Fittig (R.), **73**: Sorbinsäure 644.
achler (J.), **70**: Curcumin 515.
71: Blaues Chamillenöl 86. — Verbb. der Camphergruppe 676. — Bürettenhalter 758. — Chamillenöl 782.
72: Camphergruppe 34. 265. 581. — Verbb. aus der Camphergruppe 666.
73: Dass. 712.
75: Oxydationsproducte des Camphers 69. — Analyse des Poschitzer Sauerbrunnens 452.
77: Verbb. aus der Camphergruppe 565.
78: Dass. 264. 341. — Borneocampher 325.
79: Camphergruppe 485.
80: Adipinsäure aus Campher 294.
81: Einw. von Salpetersäure auf gebromte Fettkörper 679.
— Siehe: Hlasiwetz.
Kachler (J.) und Spitzer (F. V.), **79**: Camphen des Borneols und des Camphers 612.
80: Camphen aus Borneol und Campher 293. — Hydrocamphen 293. — Neuer Kohlenwasserstoff des Campher 629. — Campherkohlensäure 630.
81: Borneolkohlensäure und Campherkohlensäure 359. 408.
Kade (R.), **73**: Dibenzyldisulfosäure 598.
74: Spaltung d. Dibenzyldisulfosäure 280.
79: Einw. von Chlor auf Dibenzyl 524.
Kämmerer, **78**: Schwefelverbb. in Cementen 477.
Kämmerer (H.), **70**: Sauerstoffverbb. der Halogene 87. — Nachweis der Citronensäure 131. — Darst. von saurem äpfelsauren Kalium 320.
71: Anwendung des Bromwassers in der Analyse 257. — Organische Schwefelsäurederivate 263.
73: Citronensäure 803. — Citronensaures Barium 803.
74: Auffindung des Bors als Fluorbor 184. — Qualitative chemische Wasseruntersuchung 185. 235, 283. — Phosphorsaures Chromoxyd 186. — Trennung des Bariums vom Strontium und Calcium 186.

see errata P. 882

— Trennung von Jodsäure und Ueberjodsäure 197. — Vorlesungsversuch mit Kalium 274. — Arzneiliche Wirkungsweise des Jodkaliums und des Sublimates 588. 679.

75: Ersatz der Wasserbäder 49. — Gasentwicklungsapparat 49. — Darst. von Cadmiumkrystallen 66. — Nachweis der salpetrigen Säure im Wasser 360. — Chromgeh. des Schmirgels und des Bolus 360. — Einwirkung der Carbonsäuren auf Aethylacetester 467. — Citronensäureabkömmlinge 467. — Wirkung des Jodkaliums 488.

76: Zur Erinnerung an Carius 161. — Apparat und Erklärung der Schwefelsäurefabrication 801. — Apparat und Entwickelung von Chlorammoniak und Salzsäure 817.

77: Anwendung des Tannins bei der Wasseranalyse 24. — Methoden der Wasseranalyse 24. — Directe Verbrennung des Stickstoffs 770.

Kämmerer (H.) und Benzinger (E.), **78**: Jodabkömmlinge der Phenole 354.

Kämmerer (L.), **73**: Molybdänsaures Ammoniak 97.

Kämp, Siehe: Nagel.

Käppelin (D.), **70**: Das künstliche Alizarin 800. — Der chemische Fabricant 800. — Bleicherei und Appretur der Wollen- und Baumwollenstoffe 800.

Kahlbaum (G. W. A.), **79**: Propionsäure- und Buttersäure-Methylester 276.

80: Einfach gechlorte Crotonsäuren 116.

81: Polymere Akrylsäuremethylester 119.

Kaiser, **75**: Verhalten von Meerwasser zu Blei 488.

78: Albert's photographischer Naturfarbendruck 160.

— Siehe: Reichardt (E.).

Kaiser und Schmidt, **71**: Galvanische Tauchapparate 641.

Kaiser (E.), **80**: Glyceringelatine 560.

Kaiser (H.), **77**: Bestimm. des Verhältnisses der specifischen Wärmen für Luft bei constantem Drucke und constantem Volumen 737.

Kajander (N.), **80**: Lösungsgeschwindigkeit des Magnesiums in verschiedenen Säuren 612.

81: Chemische Reactionsgeschwindigkeit 597.

— Siehe: Boguski (J. G.); Mendelejeff (D.).

Kalbfleisch (Fr. W.), **78**: Combinirter Blei- und Platinapparat zur Concentration der Schwefelsäure 480.

Kaleniczenko (J. de), **70**: Das Propylamin und sein Vorkommen, der Leberthran und sein Nutzen 800.

Kalischer (S.), **74**: Japanesische Legirungen 658.

Kallab (F. V.), **78**: Bleichen von Thierfasern 272. — Bleichverfahren für animalische Gespinnstfasern 602.

79: Bleichen animal. Gespinnste 408.

Kallen (J.), **74**: Helenin und Alantcampher 215.

76: Dass. 262.

Kalmann (W.), **76**: Weichmachen von Wasser 432. 448. — Analysen chinesischer Porzellanerden und Glasurmassen 587. — Siehe: Oser.

Kalmann (W.) und Böcker (F.), **78**: Einw. von Gypslösungen auf eine Ackererde 488.

Kalvoda (L.), **74**: Analyse einer falschen Geldmünze 99. — Siehe: Vogel (A.).

Kamenski (J.), **78**: Einw. der Halogene auf Guanidinsalze 371. 708. — Siehe: Wallach (O.).

Kammerer (F.), **75**: Erstarrungspunkt des Antimonpentachlorids 403. — Siehe: Michaelis (A.).

Kammerer (J.), **74**: Füllofen zur Zimmerheizung 346.

Kanonnikoff (J.), **75**: Chloranhydride fetter Säuren 50. 178.

81: Einfluss der Structur auf das Lichtbrechungsvermögen organischer Verbindungen 593.

Kanonnikoff (J.) und Saytzeff (A.), **75**: Neue Synthese des secundären Butylalkohols 50. 149.

76: Diallylcarbinol 228.

77: Einw. eines Gemisches von Jodallyl mit Jodäthyl und Zink auf ameisensaures Aethyl 243.

Kanonnikoff (J.) und Saytzeff (M.), **77**: Darst. von Essigsäureanhydrid 3. 258. — Allyljodid aus Glycerin 3. 258.

Kaplar, **81**: Goldfirniss für Metalle 47.

Kappeler (C.), **80**: Gemischte Azoverbindungen 147.

Kappen, Siehe: Sudheim.

Kappers (J. A.), **72**: Zersetzungsserschei nungen bei Manganchlorür 708.

Kappus und Schimek, **80**: Apparat zu Erzeugung von Leuchtgas 441.

Karetnikoff, **77**: Einwirkung von Silberoxalat auf Aethylen- und Propylenbromür 307.

79: β-Chlorbuttersäurealdehyd 580.

Kariof (K.), **80**: Derivate des Dimethylhydrochinon 689. — Dipropylresorcin und Derivate 690.

Karl (Fr.), **81**: Isäthionsäure 281.

Karmarsch (K.), **77**: Methode, den Feingehalt des mit Kupfer legirten Silbers durch das specifische Gewicht zu bestimmen 602.

78: Gesetzmässigkeit der Volumänderungen bei Metalllegirungen und Mischungen von Flüssigkeiten 33.

Karmrodt (C.), **72**: Reglement der Versuchsstation 383.

Karper, **80**: Extract- und Aschengehalt der Weine 175.

Karsten (G.), **74**: Wissenschaftliche Untersuchung der Ostsee und Nordsee 242.

78: Salzgehalt und Temperatur der Ostsee und Nordsee 578.

see errata p 882

Karsten (H.), 70: Einfluss des Lichts auf das Wachsthum der Pflanzen 789.
71: Dass. 443. — Giftige Schatten 453. — Luftanalyse 454.
72: Quecksilberverschluss 321.
75: Theorie des Gährungsprocesses 27.
Karsten (H.) und Klauser, 71: Einw. von Sauerstoff auf organische Körper 454.
Kasalovsky (J.), 78: Gasfeuerung beim Dampfkesselbetriebe 823.
79: Rauchgasuntersuchung 167.
Kasanzeff (G.), 75: Einw. der Jodwasserstoffsäure auf Aceton und Phoron 340.
78: Zusammens. der flüssigen Goldamalgame 611.
Kaschirsky (M.), 77: Einw. einiger Metalloxyde auf Glykolchlorhydrin 514.
78: Einw. von Zinkmethyl auf Bromanhydride der Monobromsäuren der α-Reihe 498.
81: Einw. der zinkorganischen Verbb. auf Bromanhydride der gesättigten Säuren 278.
— Siehe: Butlerow (A.).
Kaspar (O.), 81: Prüfung des Jodkalium 570. — Reinheit des Jodkalium 744.
Kast, 76: Modification des Oberharzer Pilz'schen Röstofens 745.
Kast und Bräuning, 71: Freiberger Hüttenprocesse 247. 488. 632.
Kast (H.), 81: Atrolactin-Phenylmilch- und Atroglycerinsäure 232.
Kastner (F.), 73: Versuche über die singenden Flammen 385.
Kastner (L.), 75: Quantitative Bestimm. des Tellurs 536.
Katropp (A.), 77: Neue Bildungsweisen des Phenetols 773.
Kathreiner (F.), 78: Gerbstoffbestimmungsmethoden 344. 423.
Kaufmann, 72: Sumbulpflanze 520.
Kaufmann (C.), 78: Zersetzung des Blutes durch Bacillus subtilis 294.
Kaufmann (F. R.), 81: Vierfach substituirte Harnstoffe 760.
Kay (W. E.), 81: Sulfide des Vanadins 39. 148. 323.
Kayser und Erlenmeyer, 74: Einw. von schwefligsaurem Natron auf Allylalkohol 581.
Kayser (H.), 81: Verdichtung von Gasen im Verhältniss zu Druck und Temperatur 305.
Kayser (R.), 75: Goldlack für Metallwaaren 623. — Vernickelung 751.
76: Darst. des Hämatinons 109. — Aufschliessung des Chromeisensteins 776.
77: Luftheizung 126. — Ueber Anilinschwarz 158.
78: Vernickelung 127.
79: Dass. 655.
81: Einw. des Gypsens auf die Bestandtheile des Weines 89. — Alkalische Erden im Wein 394. — Asphaltpräparat für Photographie 669. — Bestimm. des Kalis im Wein 706.
— Siehe: Reichardt (E.).

see errata p 882

Kazetl (G.), 74: Erzeugung von schmiedbarem Eisen und Stahl 827.
75: Directe Darst. schmiedbaren Eisens und Stahl aus Eisenerz 415. 428.
81: Bessemermethoden 462.
Keates (T. W.), 77: Darst. von schwefliger Säure zu Desinfectionszwecken 97.
Kebler (E. K.), 81: Chromhaltige Doppel- und Trippeloxalate 644. — Siehe: Clarke.
Kechnie und Genteles, 78: Reinigung von Schwefelsäure 816.
Keefe (C. O.), Siehe: Simpson (M.).
Keerl, Siehe: Claus (A.).
Kehrer (E. A.), Siehe: Grote (A. v.).
Kehrer (E. A.) und Tollens (B.), 81: Umwandlung der Lävulinsäure in normale Valeriansäure 318. — Kohlenwasserstoffe, auftretend bei der Reaction von Jodwasserstoff auf Lävulinsäure 325.
Kehrer (F. A.), 70: Caseïn 531.
Keightley (A. D.), Siehe: Page.
Keiser und Schmidt, 74: Braunstein-Element für Haustelegraphenbetrieb 386.
Keith, 72: Vernickeln 159.
Keith (N. S.), 71: Goldamalgamation 514.
78: Metallurgische Fällung des Kupfers durch den elektrischen Strom 282. — Entsilbern und Raffiniren von Werkblei mittels Elektrolyse 809.
79: Entsilberung des Werkbleies 8. — Reinigung unreinen Bleies und Gewinnung von Gold, Silber und anderen Metallen 656.
Kekulé (A.), 70: Condensation der Aldehyde 162. — Constitution des Isatins, der Isatinsäure und des Indols 65. — Zur Kenntniss der Crotonsäuren 483.
72: Butylenglykol 245. — Condensationsprodd. des Aldehyds 580. 612. 698. 717.
73: Einw. von Sulfocyanaten auf Benzoësäure 229. — Constitution des Camphers 583.
74: Orthokresol 586.
80: Synthese der Citronensäure 647.
— Siehe: Barbaglia; Dittmar (W.); Fleischer (A.).
Kekulé (A.) und Anschütz (R.), 81: Dioxyfumarsäure 40. — Tanatar's Trioxymaleïnsäure 310.
Kekulé (A.) und Bruylants, 73: Umwandlung des Terpentinöles in Cymol 518.
Kekulé (A.) und Fleischer (A.), 73: Körper der Camphergruppe 665.
Kekulé (A.) und Franchimont, 72: Benzophenonchlorid 803. — Triphenylmethan 803.
Kekulé (A.) und Gibertini (D.), 73: Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Phenolparasulfonsäure 598.
Kekulé (A.) und Hidegh (C.), 70: Zur Kenntniss der Azoverbb. 227.
Kekulé (A.) und Rinne (A.), 73: Constitution der Allylverbb. 499.
Kekulé (A.) und Schrötter (H.), 80: Umwandlung von Propylbromid in Isopropylbromid durch Al_2Cl_6 117.

Kekulé (A.) und Weinzierl (J.), 71: Spiritusfabrication 690.
Kekulé (A.) und Zincke (T.), 70: Ueber das sog. Chloraceten 161. — Die polymeren Modificationen des Aldehyds 418.
72: Chloraceten und die polymeren Modificationen des Aldehyds 596. — Metaldehyd 612. — Chloraceten 612.
Kelbe (W.), 75: Nitrobenztoluidine 564.
76: Naphtylphosphinsäure 614.
78: Naphtylphosphor- und -Arsenverbb. 693.
79: Einw. von Kohlenwasserstoff auf Harzöl 118.
80: Reinigung von Retinol 176. — Waschen mit Kalilauge 352. — Abietinsäure 450. — Neues Cymol 515. — Harzöl 817.
81: Kohlenwasserstoff in der Harzessenz 547.
Siehe: Ziegler (A.).
Kellberg, 75: Calorimetrische Kohlenstoffprobe 36. see errata p. 882
Keller, Siehe: Michler.
Keller (Ph.), 74: Meteorsteinfall von Orvinio am 2. August 1872. 8.
Kellermann (Ch.), 75: Puccinia Malvacearum Mtge. 294.
78: Stoffwanderungen in der vegetirenden Kartoffelpflanze 604.
— Siehe: Raumer (v.).
Kellner, 70: Beleuchtung mit Carboline 544.
Kellner (O.), 75: Chemische Vorgänge bei der Keimung von Pisum sativum 276.
77: Verwerthung des norwegischen Fischguano 629.
79: Stickstoffhaltige Bestandtheile des Weidegrases 505. — Gehalt der grünen Pflanzen an Eiweissstoffen und Amiden 744. 761. — Ausgegohrener Hopfen als Futtermittel 782.
80: Futterwerth der Malzkeime 222. — Bildung von Fett aus Eiweiss beim Reifen des Käses 361. — Bestimm. des verdauten Proteïns 378. — Bestimm. der nicht zu den Eiweisskörpern zählenden Stickstoffverbb. in Pflanzen 380. — Ausgebrauter Hopfen 504. — Entbitterung der Lupinen 590. — Veränderung der Runkelrübenblätter beim Einsäuern in Mieten 694.
81: Proteïnverdauung 167. — Bestimm. der Eiweissstoffe etc. in Pflanzen 774.
— Siehe: Weiske (H.); Wolff (E.).
Kelly (O. J.), 79: Einw. von Chlorkohlensäureäthyläther auf Haloïdverbb. der Fettreihe 212.
Kelly (O'Neil F.), 78: Einw. von Chlorkohlensäureäther auf sauerstoffhaltige Haloïdverbb. der fetten Reihe 643.
79: Einw. von Chlorkohlensäureäther auf sauerstoffhaltige Haloïdverbb. der Fettreihe 114.
Kempe, Siehe: Liechti.
Kemper (R.), 72: Kamala 597.
81: Trinkwasserfrage 381.
Kemperdick, Siehe: Claus (A.).
Kempf, 72: Deacon's Chlorprocess 714.
Kempf (J. A.), 78: Thonerdehaltige Seife 48.
Kempf (T.), 70: Reaction des Chlorkohlenoxyds 2. 66. 389.
Kempf (T.) und Kolbe (H.), 71: Elektrolyse des essigsauren Kalis 545.
Kennedy, 73: Solanin in Solanum Lycopersicum 371.
Kenngott (A.), 70: Isomorphismus verschiedener zusammengesetzter Körper 241. — Zusammens. des Chabasits 263.
74: Verh. einiger Bole 182.
Kent (W.), 75: Chemische Zusammens. der Hohofengase und Hohofenschlacken 792.
76: Rasche Zerstörung des Eisens an Eisenbahnbrücken 8.
Kenyon (H.), 79: Reinigung des Leuchtgases 720.
Kenyon (H.) und Swindells (J.), 72: Fabrication von Säuren 16.
Kerckhoff (P. J. v.), 72: Langsame Verbrennung 817.
Kerl (B.), 71: Repertorium der technischen Literatur 573.
Kern, 74: Darst. von Kalium 164. — Einw. von Chloroform auf Jodoform 166. — Apparat zum Verdichten der Gase 754.
78: Verlauf und Zusammens. der Körpergewichtszunahme bei der Mastung der Thiere 820.
80: Bestimm. der Amidokörper 45.
Kern (S.), 75: Verbessertes Kohlenbraunsteinelement 401. — Schwefelwasserstoffapparat 409. — Silberalaun 420. — Fabrication von Methylanilin im Grossen 503. — Darst. von metallischem Barium 595. — Kohlensaures Silberoxydammoniak 595. — Bestimm. des Mangans im Spiegeleisen Stabeisen und Stahl 679.
76: Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 67. — Analyse von sibirischem Graphit 71. Einw. von Magnesium auf Metallsalze 100. 322. 578. — Schwefelstrontium 114. — Empfindliche Reaction auf Gold 119. — Ammonium 130. — Verh. von Rhodankalium zu Palladiumsalzen 146. — Reactionen von Jod- und Palladiumchlorür auf Ferrocyankalium 564. — Einw. von Sulfocyaniden auf Natriumgoldchlorid 579. — Darst. von Einfach-Schwefelkohlenstoff 626. — Chromeisen und andere Legirungen 752.
77: Quantitative Analyse der Steinkohle und Braunkohle 87. — Bestimm. des Phosphors im Eisen und Stahl 215. — Berechnung des procentischen Kohlenstoffgehaltes im Eisen und Stahl 233. — Quantitative Bestimm. verschiedener in Eisen und Stahl vorkommender Metalle 263. — Platinerze vom Ural 287. — Einw. von Magnesium auf organische Körper 295. — Darst. von Monomethylanilin 295. — Bestimm. des Chromgehaltes im Chromeisenstein 313. — Bestimm. von Mangan in Manganeisenlegirungen 457. — Davyum

ein neues Metall 562. 692. — Spectrum des Davyums 754.

78: Vorkommen von Sauerstoff im Bessemermetalle 200. — Vorkommen von H_2O_2 in der Atmosphäre 544. — Schwefel und Phosphor im Eisen 697.

79: Eisenanalysen 618. — Vertheilung des Kohlenstoffes und Mangans in Tiegel-Gussstahl-Platten 732.

80: Siemens-Martin-Stahl 539.

Kerner (G.), 80: Prüfung des schwefelsauren Chinins auf fremde Chinaalkaloïde 315. — Chinidin und Cinchonidin 495.

81: Prüfung des schwefelsauren Chinins auf fremde Chinaalkaloïde 88.

Kerntler (F.), 78: Rothweinbereitung 784.

Kerpely (A.), 70: Ueber Hüttenanlagen 342. 378. 440. — Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik 415.

71: Eisenbauhütten-Technik 573.

72: Bessemerspectrum 10. — Eisenhüttenwesen in Ungarn 104. — Molecularformeln der Schlacken 427. 633.

73: Treppenröstöfen 359.

74: Die rotirenden Puddelöfen von Sellers und Ehrenwerth 86. — Schmiedeeisen und Stahlerzeugung direct aus Eisensteinen 711.

76: Nessel's patentirter Ofen zur Roheisenerzeugung 313.

77: Ungarische Eisensorten 393. — Textur des Eisens 558.

78: Verh. phosphorhaltigen Roheisens beim Puddeln 352.

79: Eigenschaften des Stahles 22. — Cyan- und Chlorverbb. im Hohofen 408.

Kerr (J.), 76: Neue Relation zwischen Elektricität und Licht 65.

Kerstein, Siehe: Claus (A.).

Kessel (F.), 74: Aethyl-Methyl-Carbinoläther 296.

75: Einw. von Aethylidenoxychlorid auf Zinkäthyl 132.

77: Doppelsalze des unterschwefligsauren Kupferoxyduls; gebromte Aethyläther; Einw. von Jod auf das Aethylidenoxychlorid 771.

78: Doppelsalze des unterschwefligsauren Kupferoxyduls 68. 705. — Gebromte und gechlorte Essigsäure-Aethyläther 69.

79: Gebromte Essigsäureäthyläther 3. — Verh. des Mono- und Dibromessigsäureäthyläthers gegen wässriges Ammoniak. 100 Wachs von Ficus gummiflua 103.

Kessel (R. W.), Siehe: Huntley (T. S.).

Kessler (F.), 71: Phosphorbestimmung im Roheisen u. Stahl 3. — Bestimm. des Phosphors im Roheisen, Stahl u. Stabeisen 87.

72: Bestimm. von Mangan im Roheisen, Stabeisen und Stahl 617. — Mangangehalt verschiedener Stahlsorten 693. — Bessemerprocess 693.

74: Das einfach euthyoptrische Spectroskop 370.

76: Objective Darstellung des Sonnenspectrums 418.

see errata P. 882

79: Bestimm. des Mangans in Fe und Mn-Legirungen 90. — Hydrargyridsulfidsulfat 372. — Atomgewicht des Antimons 483.

80: Nichtexistenz der Pentathionsäure 113. — Krystallisirtes Kieselfluorwasserstoffhydrat 530.

81: Kaliumpermanganat in der Maassanalyse 568.

— Siehe: Faure.

Kessler (L.), 72: Bestimmung von Stickstoff 247.

Kette (W.), 80: Gewinn. der Proteïnstoffe aus Kartoffelsaft 47.

Ketteler (E.), 71: Einfluss der astronomischen Bewegungen auf die optischen Erscheinungen 769.

72: Dass. 17. 561. — Astronomische Bewegungen 66. 129.

73: Aberration des Lichtes 33. — Einfluss der astronomischen Bewegungen auf die optischen Erscheinungen 337.

74: Specifisches Gewicht der sog. anomalen Dispersion 209.

77: Zusammenhang zwischen Absorption und Dispersion 385. — Schwingungsebene des polarisirten Lichtes 497. — Theorie der Dispersion und Absorption des Lichtes in doppelbrechenden Mitteln 529. — Dispersionscurve der Mittel mit mehr als einem Absorptionsstreifen 593. — Schwingungsebene des polarisirten Lichtes 625.

78: Theorie der longitudinal-elliptischen Schwingungen im incompressibeln Aether 145. 241.

Keussler (E.), 78: Chrysophansäureartige Substanz der Sennesblätter etc. 597.

Khern, 72: Eisenhohofen für Braunkohlenbetrieb 393.

Khuen, 71: Rundschachtöfen-Construction 550.

Kick (F.), 70: Das österreichische Mahlverfahren 680.

72: Mushet's Specialstahl 679.

74: Aetzen von Eisen und Stahl 672. 688.

76: Galvanoplastik 87. 152. 184.

77: Schlackenwolle 352.

Kidd (J.), 78: Carburiren von Gas und Luft mit den Dämpfen flüssiger Kohlenwasserstoffe 384. — Siehe: Liversey (J.).

Kielmeyer (A.), 70: Drucken mit Naphtylamin-Violet 277.

71: Papier mit schwarzer Glanzfarbe 191.

73: Verwendung des Thonerdenatrons in den Baumwolldruckereien 480. — Holzsaures Eisen in den Kattundruckereien 652.

74: Colorie der Wolle und Baumwolle 216. 236. 347.

75: Anilinschwarz 23. — Orleansgelb auf Baumwolle 456.

77: Cochenilleroth für Wolldruck 393.

78: Rothe Farbenreaction der Holzsubstanz 359. — Das Wasser in den Druckereien, Färbereien und Bleichereien 424.

79: Entwickelung der Färberei 730. 792.

see errata p. 882

Kienlen (P.), 80: Prüfung der bituminösen Schiefer- und Kalksteine 428.
Kieselinsky (E.), 76: Metachlorsulfobenzolsäure 278.
77: Einw. von Brom auf Succinimid und eine neue Bildungsweise der Fumarsäure 604.
— Siehe: Limpricht (H.).
Kiesow (F.), Siehe: Fittig (R.).
Kiesow (J.), Siehe: Aronheim (B.); Hübner (H.); König (J.).
Kilburn, 72: Negativlack 122.
Kiliani (H.), 81: Darst. von Glykolsäure aus Zucker 104. — Inulin 106. — Identität der Arabinose und Lactose 133. — Oxydation von Lactose und Lactonsäure durch Silberoxyd 133. — Lactonsaurer Kalk 310.
Kimich (C.), 75: Einw. aromatischer Monamine auf Nitrosophenol und Nitrosodimethylamin 662.
77: Methazonsäure 211.
Kind (M.), 70: Isotaurin 659.
King (A. J.), Siehe: Bedson.
King (C. W.), 70: Naturgeschichte der Edelsteine und edlen Metalle 800.
King (J. F.), 77: Bestimmung der Farbe des Wassers 816.
King (S. A.), Siehe: Thomas (Ch.).
Kingzett (C. T.), 72: Kupferoxydul 83. — Ozon 625. — Constitution der Materie 673.
73: Darst. von Schwefelnatrium 225. — Bildung von Schwefelnatrium 561.
74: Ozon ein Mitwirker in der Oxydation ätherischer Oele 341. 566.
75: Oxydation ätherischer Oele 152. 422. — Unterchlorigsaurer Kalk aus Chlorkalk 420.
76: Chemie der Zuckerharnruhr 552. — Oxydation ätherischer Oele 116. 723. — Einw. von Alkohol auf das Gehirn 809.
77: Alkaloïd aus Jaborandi 7. — Ozon, ein Begleiter der Oxydation ätherischer Oele 95.
78: Cacaobutter 49. 306. — Constitution der Terpene 119.
79: Beschränkte Oxydation ätherischer Oele 610.
80: Geschichte der Fäulniss 54. 299. — Organische Substanz im Wasser 473.
81: Ozon und H_2O_2 34. — Oxydation des Phosphor durch atmosphärische Luft, Reaction des Ozon und H_2O_2 113. — Bestimm. des Wasserstoffsuperoxydes 436. — Siehe: Paul (B.); Thudichum (J. L. W.).
Kingzett (C. T.) und Hake (H. W.), 77: Neue Reactionen organischer Körper 249.
Kinkelin, 80: Oxypropionsäure 324.
Kinley (A.), Siehe: Croskey (J. R.).
Kinnicutt (L. P.), Siehe: Anschütz (R.).
Kipping (J. S.), 70: Fixiren der Farben durch Gelatine und chromsaures Kali 624.
Kircher (J.) und Ebner (E.), 70: Reinigung von bedrucktem Papier 166. — Neue Buchdruckfarbe 393.
Kirchmann (W.), 72: Oxydation des Quecksilbers 517.
76: Darst. des Nicotins, Coniins und Sparteïns 695.
77: Verdunstung von Flüssigkeiten etc. in Gasen 17. — Darst. und Aufsuchung der Aminbasen durch Herstellung ihrer Alaune 184. — Geschmack der Heracleumarten 201.
Kirchner (W.) und Tollens (B.), 75: Pflanzenschleim 319. 334.
Kirck (H.), 77: Homogenes Eisen 744.
Kirmis (M.), 76: Formen des auf galvanischem Wege erhaltenen Silbers 467.
78: Wanderungen der Jonen 609.
Kirpitschoff (M.), 71: Bestimmung des Kupfers im Messing 427. 478. — Siehe: Mendelejeff (J.).
Kissel (J.), 81: Oxydation des Orthotoluidins 52.
Kissling (R.), 81: Nicotinbestimm. 772.
Kistiakowsky (P.), 75: Charakter der Pankreaspeptone 408.
Kitchin (A.), 73: Phosphorsäurebestimm. mittels Uran 553.
Kjeldahl, 80: Wirkung der Diastase und des Ptyalins 73. — Diastase 252.
Klaus (A.), Siehe: Strohmer (F.).
Klauser, Siehe: Karsten (H.).
Klaye (A.) und Deus (A.), 71: Trennung des Zinks vom Nickel 487.
Kleffel, 71: Photographisches Papier 613.
Klein, 70: Galvanische Vernicklung 458.
Klein (C.), 72: Benzhydroxamsäure, Dibenzhydroxamsäure und Tribenzhydroxylamin 566.
73: Krystallographische Mittheilungen 536.
— Siehe: Lossen (W.).
Klein (C.) und Trechmann (C.), 77: Krystallographische Untersuchung amidartiger Derivate des Hydroxylamins 342.
Klein (D.), 76: Anwendung des borsauren Calciums in der Zuckerraffinerie 619.
78: Eigenthümliche Reaction gewisser polyatomiger Alkohole 291. — Reaction des Borax und der Borsäure bei Gegenwart von Mannit 387.
79: Reaction der Wolframiate bei Gegenwart von Mannit 660.
80: Borwolframiate 449. — Bordeciwolframsäure 666. — Borduodeciwolframsäure 666. — Wolframborsäure 666.
81: Natriumborowolframate 68. — Cadmium- und Natriumborowolframat 444. — Titanowolframate 648. — Lösung zu Bestimm. des specifischen Gewichts 664. — Wolframborsäure und Salze 676.
Klein (F.), 76: Ist Oersted oder Schweigger der Entdecker des Elektromagnetismus 433. — Siehe: Pinner (A.).
Klein (H.), 74: Anzahl der Bilder bei zwei gegeneinander geneigten Planspiegeln 738.

Klein (J.), 79: Constitution der Desoxalsäure 630.
Klein (L.), 79: Bestimm. von Kohlenstoff im Roheisen 183.
Klein (O.), 78: Verbb. organischer Basen mit Quecksilberchlorid 436. 756.
80: Verbb. organischer Basen mit Quecksilberhaloïdsalzen 423.
Kleiner (A.), 76: Einfluss von Isolatoren auf elektrodynamische Fernwirkungen 209.
Kleinert, 78: Chamäleonbürette 599.
Kleinschmidt (F.), Siehe: Städel (W.).
Kleinwächter (T.), 75: Regenerativ-Gasfeuerungssystem 295.
Klemm (H.), 74: Künstlicher Babingtonit 215. — Ueber Topase 216.
Klemp (G.), 81: Jodbestimmung nach Reinige 388.
Klenze, 78: Zur Milchuntersuchung 767.
Kleritj (L.), 72: Sprengpatrone 250.
Klett u. Comp., 71: Malz-Messapparat für Schrotmühlen 247.
Kletzinsky (V.), 70: Analyse des Idrianer Korallenerzes 740.
72: Basisch-chromsaures Eisenoxyd 770.
73: Sogenannte plastische Kohle zu Filtern 638.
76: Schlackenwolle 136.
Klever, 72: Glycerin als Lösungsmittel 434.
Klever (J. W.), 77: Reisenotizen 472.
Klien, 79: Krystallform des bleisauren Kalis 660.
Klien (P.), 76: Zur Kenntniss des Gypses 408.
Klimenko (E.), 70: Einw. des Phosphorchlorids auf Pyrotraubensäure 420.
74: Einw. des Silberoxydes auf den dichlorpropionsauren Aether 755.
76: Einw. des Broms auf Milchsäure 308. 516.
77: Fleischmilchsäure 3. — Oxydation von Propylalkohol mit Salpetersäure 3.
80: Geschichte der Milchsäure 647.
Klimowicz (M. v.), 81: Tropfenmesser 579.
Klingel, 76: Beziehungen zwischen dem mechanischen Wärmeäquivalent und den Moleculargewichten 531.
Klinger (H.), 75: Phosphorsuperchlorid auf Phenyloxaminsäureäthyläther 260.
77: Thialdehyde 147. — Einw. von PCl_5 auf Phenyl- und Paratoluyloxamethan 212.
78: Einw. von Methyljodid auf Schwefel 3. — Thialdehyde 38. 533.
81: Affinitätsgrössen des Kohlenstoffes 337.
— Siehe: Bernthsen (A.).
Klinghammer (J. W.), 80: Apparat zur Sättigung von Lösungen 128. — Thalpotasimeter 240. — Glühcylinder für Knochenkohle 272.
Klinkerfues (W.), 72: Gaszünder 49. 225.
79: Anzünden und Löschen von Gaslaternen 704.
Klipper (L.), 75: Einw. von Fluorsilicium auf Natriumäthylat 450.
Klippert (L.), Siehe: Zincke (T.).
Klobukowski (W.), 76: Rufigallussäure 741.
77: Bestimm. der Halogene in organischen Substanzen 262. — Azonaphtalin 357. — Rufigallussäure 437.
Klobukowski (W.) und Nolting (E.), 75: Rufigallussäure 583.
Klocke (F.), 79: Verhalten der Alaunkrystalle in Lösungen isomorpher Substanzen 125.
Klönne (A.), 78: Reinigungsverfahren für Gase 478.
80: Verhütung von Theerverdichtungen bei Darst. von Leuchtgas 384.
Kloter, 72: Cyanwasserstoffgehalt im Bittermandelwasser 277.
Klüpfel (G.), 71: Liaseisenstein 117. — Eisenhüttenwesen in den Vereinigten Staaten 117. 248. 376. 345. 456. — Ellershausen-Process in Nordamerika 456.
Klusemann (O.), 74: Phenylenoxaminsäure 676.
Klute (A.), Siehe: Dittmar.
Knab, 79: Verwendung der Oxalsäure 608.
Knab (D. C.), 72: Thierische Abfälle 349.
78: Fabrication von kaustischen Alkalien, Chlor etc. 719.
Knab (H.), 71: Anilinfarben für Baumwollengarn 175.
Knab (O.), 72: Conservirung des Bieres 270. — Copallack in Brauereien 360. — Verhalten des Jodes zur Stärke 492. — Extractgehalt des Bieres 508.
Knapp, 72: Entkalkung der Knochenkohle 393.
Knapp (C.), 72: Alkoholgährung 763.
Knapp (F.), 71: Goldrubinglas 743. — Lehrbuch der chemischen Technologie 831.
72: Traité de chimie technologique et industrielle 654. — Hydraulicität des Mörtels und mörtelartiger Erzeugnisse 811.
76: Zinnbleilegirungen in Haushalt und Verkehr 587.
78: Gerben mit Eisenoxydsalzen 240. 477. 602. 718.
79: Ultramarin 723.
81: Darst. von Eisensalzen für Gerberei 80.
Knapp (F.) und Ebell (P.), 78: Ultramarin 610.
Knapp (H. v.), 81: Einw. von Ammoniak und Aminen auf Chinone 547.
Knapp (K.), 70: Das Nichtleuchten der Flammen 386. — Darst. von Stickstoff 391. — Neue Methode zur Bestimmung des Traubenzuckers 451.
71: Bestimmung der Kohlensäure im Brunnenwasser 292.
Knauer (O.), 80: Bildung brennbarer Gase in Diffuseuren 87.
Knauer (W.), 80: Reinigung der Abfallwässer in Zuckerfabriken 144.
Knecht (W.), 77: Acetylamin 165. — Dampfdichte der Carbylamine und einiger Nitrokörper 513. — Dampfdichte des Piperonals 600.
78: Moleculargewichtsbestimm. 100.

80: Dampfdichtebestimm. im Dampf von Fünffachchlorphosphor 274. — Chlorderivate des Carbazols 293.
— Siehe: Gräbe (C.).
Knecht (W.) und Unzeitig (J.), **80**: α- und β-Dinaphtylenoxyd 705.
81: Dass. 691.
Knie (A.), Siehe: Böhm (R.).
Knieriem (W. v.), **76**: Asparaginsäure, ein Product der künstlichen Verdauung von Weizenkleber durch die Pankreasdrüse 424.
Knieriem (W. v.) und Mayer (A.), **73**: Ursache der Essiggährungen 570. 666.
Knies und Jüptner (H. von), **80**: Quetschhahn 179.
Knietsch (R.), Siehe: Liebermann (C.).
Knijper, **72**: Nachweis von Alkohol 440.
Knoblauch (H.), **72**: Durchgang der Wärmestrahlen 561.
74: Reflexion der Wärme- und Lichtstrahlen 225.
77: Reflexion der Wärmestrahlen von Metallen 481.
Knochenhauer (K. W.), **73**: Nebenstrom 625.
74: Dass. 609.
Knocke, **72**: Rammelsbergische Hütten 349.
Knösel (T.), **73**: Verarbeitung der Platinrückstände 723.
74: Jodthalliumverbindungen 355. 532.
77: Cellulosefabrication 120.
Knoll, **76**: Wirkung von Chloroform und Aether auf Athmung und Blutkreislauf 774.
Knoll (A.), Siehe: Otto (R.).
Knop (A.), **71**: Krystallisirte Titansäure aus Phosphorsalz 266. — Krystalle in der Borax- und Phosphorsalzschmelze 514.
Knop (W.), **70**: Stickstoffbestimmung mit unterbromigsaurem Salz 132. 294. 530. — Abkömmlinge der Eiweisskörper 470. — Zweckmässige Gefässe zu Vegetationsversuchen mittels Wassercultur 543.
71: Spaltung der Eiweisskörper 37.
72: Physiologie der Flechten 172.
74: Analysen vom Nilabsatze 301. — Analysen der Ackererden 303. 377.
75: Antiseptische Wirkung der Salicylsäure 6. — Analyse von Ackererden 184. — Untersuchung über die Eiweisskörper 395. 411. 426. — Azotometrie 791.
76: Bodenabsorption 741.
77: Temperaturregulator für Gas und andere Wärmequellen 462.
79: Grünsteinboden von Berneck 38. 41. — Eiweisskörper 571. — Beitrag zur Kenntniss der Eiweisskörper 587.
Knop (W.) und Hazard (J.), **79**: Bestimm. von K_2O und Na_2O in Mineralien 70.
Knopp, **79**: Trockenlegung von feuchten Fundamentmauern 731.
Knops, **81**: Asbestfabricate 335.
Knosp (R.), **70**: Indulin ein neuer Farbstoff 425.
73: Cannell 619.
Knott (J.), **70**: Das Wachsthum der Pflanzen 415.
Knublauch (O.), **75**: Wassergebläse 513.
81: Leuchtkraft des Benzols, Toluols, Aethylens und Aethyläthers 396. — Bestimm. des Aethylens und Benzindampfes in Leuchtgas 465.
Knuth (P.), **77**: Tribromsulfobenzolsäure 373.
Kobell (F. v.), **70**: Rabdionit; Lithion im Asbolan 392. — Krystallwasser 641.
71: Dass. 114. — Lithionhaltige Mineralien und Thallium im Sphalerit 308. — Marcelin 498. — Monzonit 502. — Bismuthit 503. — Verhalten des Schwefelwismuths vor dem Löthrohre 503. — Steinsalzkrystalle 503.
72: Bestimm. von Wismuth 200. — Montebrasit 343. — Bismuthit 505. — Mineralogie 654. — Die Mineralsammlung des bairischen Staates 654. — Les Minéraux 654.
73: Montebrasit 341. — Kjerulfin 439. — Wagnerit 602. — Einführung der modernen chemischen Formeln in die Mineralogie 341. 632.
74: Tschermakit 103.
77: Complementärfarben des Gypses im polarisirten Lichte 177.
79: Krystallform des Kaliumeisencyanürs und Eisenvitriols 466.
Kober (J.), **72**: Dunstbläschen in der Atmosphäre 65.
Kobert (R.) und Köhler (H.), **77**: Physiologische Wirkungen des sauerstoffhaltigen Terpentinöls 231.
Koch, 70: Verschmelzen der Bleierze auf dem Oberharze 4.
Koch (A.), **70**: Oefen zum Verbrennen pulverförmiger und feuchter Brennstoffe 599.
79: Farbstoffe aus Dimethylphenylendiamin 391. — Schwefelhaltiger Farbstoff aus Paraphenylendiamin 808.
Koch (E.), **73**: Entsilberung des Werkbleies 603.
Koch (F.), **76**: Analyse des Sülzer Mutterlaugensalzes 603.
Koch (G.), **70**: Toluylendiamin 198.
Koch (H.), **72**: Chlorkohlenstoffe 753.
Koch (J.), **72**: Fisetin 342.
Koch (K.), **71**: Nachweisbarkeit von Curarin 232.
Koch (K. R.), **78**: Dickenmessung mittels des Sphärometers 465.
Koch (L.), **74**: Aufnahme von Ammoniak durch oberirdische Pflanzentheile 5.
75: Keimung, Wachsthum und Embryoentwicklung der Cuscuteen 294.
Koch (S.), Siehe: Claus (A.).
Kochanowski (J.), **72**: Vermeintlicher Meteorit 357.
Kochs (W.), **80**: Topographie des Chemismus im Thierkörper 235. — Bildungsstätten der Aetherschwefelsäuren im thierischen Organismus 746.

Kock (A. C.), 73: Physiologische Wirkung des essigsauren Kupfers 613.
Kodl (J.) und Junge (J.), 71: Ausdecken und Reinigen des Zuckers 327.
Köbig (J.), 79: Römisch-Chamillenöl 196.
Köbrich, 79: Schmalkaldner Salzquelle 166.
Köchlin, 77: Anilinschwarz 254.
Köhler, 79: Einw. von Ammoniumsulfat auf Bariumäthylsulfat 3. — Einw. von Salzsäure auf Aethylsulfate 3.
Köhler (H.), 71: Verhalten des Phosphors gegen Terpentinöl 68.
72: Werth und Bedeutung des sauerstoffhaltigen Terpentinöles 654.
73: Forensischer Nachweis giftiger Alkaloïde und Glykoside 391. — Eucalyptus globulus 630. — Reactionen des Saponins 633.
75: Beeinflussung der grossen Körperfunctionen durch Cumarin 790.
76: Salicylsäure und salicylsaures Natron 326.
77: Wirkung der Kaliumsalze auf Warmblüter 679.
78: Verh. von Schwefelwasserstoff gegen Kohlensäure bei Rothgluth 193.
79: Bildung von Aethylamin 101. — Ericeen-Oele 249. — Quecksilberjodid 387. 547. — Substituirte Chlorstickstoffe 434. 739. — Bestimm. der Löslichkeit 478. — Quecksilberchlorjodid 531.
80: Reactionen des Aethylamin 52. — Aethylirte Mercuraminverbb. 166. — Neue Synthese des Phosphenylsulfochlorids 312. — Verhalten von Antimonpentachlorid gegen Phosphortrichlorid 418. — Verhalten von Chloriden gegen Phosphenylchlorid 691. — Einw. von Phosphorchlorür auf Benzol im Phosphenylapparat 691.
— Siehe: Kobert (R.); Michaelis (A.); Quehl (M.).
Köhler (H.) und Aronheim (B.), 75: Synthese des Phenylisobutans 406.
Köhler (H.) und Michaelis (A.), 76: Phosphenylsulfochlorid 629.
77: Phenylphosphin und Phosphobenzol; Isophosphenylphosphid; Phosphenyläther 422.
Köhler (H.) und Schimpf, 72: Verh. von Phosphor zum Terpentinöl 294.
Köhler (K.), Siehe: Tiemann.
Köhler (O. P.), 70: Die Dreiwerthigkeit des Natriums 227.
Köhler (W.), 77: Steinkohlenformation in Nord-Spanien 486.
78: Zusatz von Mangan-Siliciumlegirungen bei Stahlgüssen 54. — Schlagende Wetter in Steinkohlengruben 199. — Zinkgewinn. bei ununterbrochenem Betriebe im Gebläseschachtofen 266. — Annähernde Bestimm. des Metallgehaltes von Erzen durch Ermittelung ihrer specifischen Gewichte 423.
Kölle (G.), 80: Naphtolderivate 819.
Kölle (R.), 71: Dimethyl- und Diäthylprotokatechusäure 582.
72: Sulfoparoxybenzoësäure 533. 644.
73: Dass. 293.
Köllner, 80: Oelreinigungsapparate 779.
Kölver, Siehe: Claus (A.).
König, Siehe: Röhrig.
König (A.), 80: Bestimm. der zurückgegangenen Phosphorsäure 825.
81: Bestimm. kleiner Mengen Phosphorsäure 9. — Bestimm. der zurückgegangenen Phosphorsäure 388.
König (E.), Siehe: Zulkowsky (K.).
König (F.), 78: Schwefelkohlenstofflampe zur Desinfection von Kellern, Gährlocalen, Fässern 305.
81: Nachw. von Fuchsin im Wein 138. — Gährung der Weinsäure 373.
König (G. A.), 75: Ventilbürette 562.
79: Chromometrie 286.
König (H.), 79: Einw. von Cyan und Chlorwasserstoffsäure auf Methylacetessigester 434.
König (J.), 70: Pflanzenwachs 439.
71: Reismehl- und Reisschalen-Analyse 180. — Einfluss der Ammoniaksalze auf die Fällung der Phosphorsäure durch molybdänsaures Ammon 711.
72: Gewinn. von Natronsalpeter 46. — Cellulosebestimm. im Futtermaterial 728.
73: Buchenkrankheit 552.
74: Bestimm. der Cellulose 27.
76: Bach- oder Flusswasserverrieselung 809.
77: Gehalt der menschlichen Nahrungsmittel im Vergleich zu ihren Preisen 264.
80: Werthberechnung der Futtermittel 45. — Quantitative Bestimm. des Sauerstoffs 171.
— Siehe: Claus (A.).; Dietrich (Th.); Fittig (R.).
König (J.) und Kiesow (J.), 73: Kohlenwasserstoff in den Pflanzenfetten 514.
König (J.), Kiesow (J.) und Aronheim (B.), 74: Constitution der Pflanzenfette 266.
König (J.) und Krauch (C.), 80: Bestimm. des Sauerstoffs 537. — Apparat zur Bestimm. des Sauerstoffs 770.
König (J.) und Mutschler, 78: Bestimm. des im Wasser gelösten freien Sauerstoffes und Sauerstoffgehalt des Brunnenwassers 71.
König (R.), 76: Zusammenklang zweier Töne 241. — Stimmgabel mit veränderlichem Tone 402.
— Siehe: Claus (A.).
Königs (E.), 72: Behandlung von Pyriten 48.
79: Butteruntersuchung 127.
80: Untersuchung von Erde auf Prodd. der Leuchtgasfabrication 555.
Königs (W.), 74: Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Aethylendisulfosäure 673.
77: Einw. von schwefliger Säure und Sulfinsäuren auf Diazoverbb. 725.

78: Einw. von salpetriger Säure auf Benzolsulfinsäure 388. — Einw. von rauchender Salpetersäure u. salpetriger Säure auf Benzolsulfinsäure 708.
79: Oxydationsprodd. des Cinchonins 263. — Chinolin aus Allylanilin 339. — Nitrochinolin 339. — Oxydation des Chinolins 457.
80: Ueberführung von Piperidin in Pyridin 169. — Einw. von Phosphorsuperchlorid und Phosphoroxychlorid auf salzsaures Cinchonin 212. — Synthese des Chinolins 450.
81: Chinolin und Lepidin 312. — Constitution des Cinchonins 694.
— Siehe: Baeyer (A.).
Könke, 80: Eisenoxalatentwickler 588.
Köppen, Siehe: Sudheim.
Köppen (E. v.), 79: Veränderungen des Spiegeleisens im Cupolofen 408.
Köppen (R.), Siehe: Schmidt (E.).
Körner (G.), 79: Methylpyrogallussäure und Pittakall 568.
81: Apparat zur Verzehrung schlagender Wetter 577.
— Siehe: Laubenheimer (A.).
Körner (H.), 79: Paradichlorpropylbenzol und Derivate 18.
Körner (W.), 74: Isomerie der aromatischen Verbindungen mit sechs Kohlenstoffen 789.
75: Orientirender Einfluss einer im Benzol enthaltenen Gruppe auf die Bildung weiterer Substitutionsprodd. 706.
76: Constitution der Veratrinsäure und des Veratrols 662.
— Siehe: Cannizzaro.
Körner (W.) und Corbetta (P.), 75: Abkömmlinge der Phloretinsäure 69. 421.
Körner (W.) und Monselise, 76: Benzoldisulfosäure 661.
Köthe, Siehe: Michaelis.
Köthe (G.), 74: Plessy's Chromgrün 738.
Kötteritz (Th.), 72: Lehrbuch der Elektrostatik 654.
Köttnitz (L.), 73: Schleimsäurederivate 22.
Köttnitz (M.), 70: Schleimsaures und zuckersaures Anilin und Derivate derselben 143. — Analyse des Isoklas und Kollophan 551.
Koettstorfer (J.), 78: Nachweis von Jod im Meerwasser 618.
79: Butteruntersuchung 366. 585.
— Siehe: Schneider (F. C.).
Kofler (L.), 70: Zusammens. condensirter Milch 263.
Kohlert (A.), 75: Grassamenfälschung 295.
Kohlfürst (L.), 71: Zinkkupferbatterie 337.
Kohlmann, 70: Darstellung von Chloralhydrat 66.
72: Concentrirte destillirte Wässer 232.
— Oleum jecoris aselli ferratum 232.
Kohlmann (B.), 76: Die Löslichkeit der Salicylsäure in wässerigen Flüssigkeiten 742.
Kohlrausch (C.), 73: Rohrzuckerhandel 10.
Kohlrausch (F.), 71: Vergrösserung der Ablenkung und Zerstreuung des Lichtstrahls 481. — Stereoskopische Erscheinung durch Dispersion 481.
73: Elektromotorische Kraft sehr dünner Gasschichten 82. — Galvanische Widerstandseinheit 402. — Elektrochemisches Aequivalent des Silbers 625. — Wärmeausdehnung des Hartgummis 817. — Specifische Wärme und Abkühlungsgeschwindigkeit einiger Gase 817.
74: Variationsbarometer 81. — Wirkung der Polarisation auf alternirende Ströme 225.
75: Elastische Nachwirkung 641.
76: Thermoelektricität, Wärme- und Elektricitätsleitung 209. — Zurückführung der Stromintensitätsmessungen auf mechanisches Maass 433. — Elastische Nachwirkung bei der Torsion etc. 593. — Elektrisches Leitungsvermögen der Chlorwasserstoffsäure etc. 785.
77: Elektrisches Leitungsvermögen des Wassers 50. — Theorie der elastischen Nachwirkung 289. — Methode, Spectra zu verbreitern 689. — Elektrisches Leitungsvermögen wässeriger Lösungen 721.
78: Dichtigkeitsmaximum einer Mischung von Schwefelsäure und Wasser 305. — Ermittelung von Lichtbrechungsverhältnissen durch Totalreflexionen 481.
Kohlrausch (F.) und Grotrian (O.), 75: Elektrisches Leitungsvermögen der Chloride von Alkalien und alkalischen Erden 145. 241.
Kohlrausch (F.) und Loomis (F. E.), 70: Einfluss der Temperatur auf den Elasticitätsmodulus einiger Metalle 818.
71: Elasticität des Eisens, Kupfers und Messings 114.
Kohlrausch (O.), 72: Zuckergewinnungsverfahren 249. — Polarisation von Zuckerlösungen 444.
75: Analyse österreichischer Biere 430.
78: Reinigung roher Zuckersäfte mittels Thonerdehydrat 185.
79: Zuckergewinn. aus Melasse 776.
Kohlstedt (A.), 80: Destillation von Steinkohlentheer 541.
Kohn (F.), 70: Fabrikmässige Darst. von Eisenmanganlegirungen 759.
71: Festigkeitsproben des Stahles 632.
Kohn (J.), 74: Manometrische Flammen 305. see errata p. 882
Kohn (S.), 78: Einige Spaltungsprodd. der Eiweisskörper 297.
Koken (J.), Siehe: Birnbaum (K.).
Kokscharow (N. v.), 70: Messungen von Chondrodit und Greenokitkrystallen 502. — Der Olivin ans dem Pallas-Eisen 563.
71: Dass. 215. — Krystallmessungen am Weissbleierz 741.
74: Aragonit-, Kupferkies- und Skoroditkrystalle 742.
75: Tetartoëdrie der Titaneisenkrystalle 184.

Kolácek (F.), 77: Beim Evacuiren eines gegebenen Raumes zu leistende Arbeit 145.
Kolb (J.), 72: Dichtigkeit der Salzsäure 242. — Analyse des Chlorkalks 808. — Chlorkalk 818.
74: Das specifische Gewicht der wässerigen Schwefelsäure 66. — Säuregehalte der wässerigen Schwefelsäure von verschiedenem specifischen Gewicht 274. — Bildung des Calciumsuperphosphates 292.
Kolbe (H.), 70: Gewichtszunahme bei der Verbrennung, Vorlesungsversuch 1. — Die Aufgabe der Mineralchemie 180. — Constitution der Harnsäure und ihrer Abkömmlinge 196. 296. — Einige Abkömmlinge des Cyanamids 309. — Verhalten des übermangansauren Kalis gegen Schwefelsäure 391. — Werthigkeit des Stickstoffs 423. — Constitution der Phosphorplatinverbb. 661. — Constitution der Bernsteinsäure 178. 714. — Der Zustand der Chemie in Frankreich 577. 800.
71: Constitution der Diglykolsäure 65. 228. 242. — Laboratoriumseinrichtungen 129. — Structurformeln 459.
72: Chemische Ungebühr und Unsitte 17. — Trennung von Kali und Natron nach Schlösing 212. — Corallin 299. — Nitrocarbol 483. — Aldol 484. — Eisenfreies Manganchlorür 499.
73: Aethylschwefelsäure 295. — Chemische Constitution der elementaren Molecüle 353. — Aldol 611.
74: Darst. der Salicylsäure aus Phenol und Kohlensäure 4. — Darst. von Propionsäure 19. — Paraoxybenzoësäure 262. — Darstellungsmethode und Eigenschaften der Salicylsäure 617. 632. — Darst. des Glykols 740. — Chemischer Rückblick auf das Jahr 1873; zur Erinnerung an J. v. Liebig; zur Erinnerung an L. Glutz 770.
75: Wirkung der Salicylsäure 169. — Chemischer Rückblick auf das Jahr 1874. 257. — Chemische Natur der Salicylsäure 627.
76: Praktische Verwendungen der Salicylsäure 153. — Chemischer Rückblick auf das Jahr 1875. 161. — Zur Verständigung gegen Hübner 162. — Hydrazinverbb. 467. — Prüfung der Salicylsäure auf Reinheit 665. — Zeichen der Zeit 737.
77: Darst. methylirter Verbb. 35. — Constitution des Benzols und Phenols 52. — Darst. von Jodwasserstoffsäure 243. — Zeichen der Zeit 577. — Benzoylcarbonsäure 659.
78: Nachtrag zu dem vertraulichen Schreiben des Dr. R. 259. — Kritik der Rectoratsrede von Kekulé über die wissenschaftlichen Ziele und Leistungen der Chemie 259. — Darst. von Salicylsäure und deren Homologen 478. — Anhaltender Genuss von Salicylsäure und deren Homologen 583.
79: Die chemische Synthese 130. — Unterschwefelsäure 520.
80: Wie man ein chemisches Lehr- und Handbuch schreibt 657. — Metamerie chemischer Verbb. 791. — Zerstörende Wirkung der Holzsubstanz auf Salicylsäure 358. 501.
81: Meine Betheiligung an der Entwickelung der theoret. Chemie 225. 417. — Blumenlese modern-chemischer Aussprüche 417. — Vertheilung der Atome in der Molekel 417.
— Siehe: Hoch (H.); Kempf (T.).
Kolbe (H.) und Meyer (E. v.), 80: Abfertigung des Herrn W. Hempel 358. — Apparat zur Abscheidung von Flüssigkeiten 446.
81: Zwei gefälschte Doctordissertationen 417.
Kolbe (H.) und Müller, 72: Zersetzung der löslichen Schwefelmetalle durch Wasser 18.
Kolbe (H.) und Ost (H.), 75: Darst. chemisch reiner Paraoxybenzoësäure 163.
Kolbe (H.) und Saytzeff (M.), 72: Die reducirenden Wirkungen des von Palladium absorbirten Wasserstoffgases 19.
Kolbe (H.) und Zitowitsch, 72: Gase in den Braunkohlen 594.
Kollarits (M.), Siehe: Merz (V.).
Kollarits (M.) und Merz (V.), 72: Diphenylketon 453.
73: Ketone aus aromatischen Säuren und Kohlenwasserstoffen 534.
Koller (Th.), 71: Verschiedene Mittheilungen aus dem Laboratorium 375. — Kennzeichen des reinen Glycerins 631.
72: Cortex nucum Juglandium 151.
73: Verfälschung des Krapps 56. — Fortschritte in der Färberei 360.
77: Empfehlenswerthes Maschinenschmieröl 670.
Kolli (A.), 76: Structur der Glykose 179.
Kolli (A.) und Vachović, 80: Synthese der Saccharose 613. see errata p. 882
Kollmann, 78: Photometrische Temperaturbestimm. 72. — Anordnung und Construction der Luppenwalzwerke 282.
Kollmann (J.), 75: Puddelprocess 474.
Kommrath (H.), 76: Theorie der chemischen Verwandtschaftskraft 737.
77: Dass. 402.
Komorek, 80: Darst. von Zinkweiss 528.
Konigl-Weisberg (J.), 79: Einw. von Chlor auf Barythydrat 258. — Einw. von Chlor auf Strontianhydrat 401.
Koninck und Marquart (P.), 72: Bryonicin 7. — Einw. von Phosphorpentachlorid auf Nitronaphtalin 149.
Koninck (de), 72: Werthbestimm. der Albuminsorten 359. 381.
Koninck (L. L. de), 70: Ein Saugapparat; neuer Kaliapparat 264.
71: Constitution der Phloretinsäure und über Sulfozimmtsäure 85. — Constitution von aromatischen Säuren 573. — Zusammens. der Chlorcitramalsäure 785. — Kohlenoxysulfid 818.

see errata p. 882

78: Kipp'scher Apparat zur Entwickelung von Chlorgas 593.

79: Platineisenbilder 537. — Angreifbarkeit des Platins durch schmelzende kohlensaure Alkalien 819.

80: Bromlösung als Reagens 824.

81: Darst. von Salzsäure 261. — Reaction auf Kali 668. — Natriumcobaltnitrit als Reagens auf Kalium 727. 771.

— Siehe: Oechsner.

Koninck (L. L. de) und Ghilain, **78**: Zustand d. Siliciums im Bessemer-Stahle 602.

Koninck (L. L. de) und Marquart (P. C.), **70**: Bryonicin 262.

Koninck (L. L. de) und Thiriart, **81**: Phosphorsaure Thonerde 298.

Koninck (Oe. de), **81**: Aethylvinylcyanid 40. — Goldsalze des Lutidins 50. — Fractionirte Destillation des Chinolin u. Oxydationsprodd. des Lutidin 323. — Pyridinbasen 323.

Konovaloff (D.), **80**: Einw. von Salpetersäure auf Isotributylen 565. — Butylen 587. — Einw. von Salpetersäure auf Isobutylen 587.

Konrad (M.), **75**: Verbb. von Alkaloïden mit Aceton 74.

Kónya (S.), **70**: Das Bitterwasser von Weilutza bei Jassy 132. 530.

Koosen (J. H.), **72**: Galvanische Batterie mit übermangansaurem Kali 129.

74: Eigenthümlichkeiten der galvanischen Polarisation 225.

Kopfer (F.), **74**: Einw. von Mineralsäuren auf Chlorkalk 402.

75: Dass. 481. 611.

76: Platin bei der Elementaranalyse kohlenstoffhaltiger Substanzen 312. 633. 744.

78: Platin als Sauerstoffüberträger bei der Elementaranalyse der Kohlenstoffverbindungen 54.

80: Bereitung von Chlorkalk 528. — Apparat zur Darst. von Chlorkalk 782.

Kopp (A.), **75**: Nitrosodiäthylanilin 437.

76: Umwandlung der drei Bromcinchonine in die entsprechenden Oxybasen 677. — Resina Guaiaci Peruviana aromat. vel odorata 726.

Kopp (A.) und Michael (A.), **79**: Darst. von Aldol 420. — Condensation des Methylaldehyds 421.

Kopp (Ch.), **79**: Untersuchung der Resorcinfarbstoffe 781.

Kopp (E.), **70**: Verarbeitung von Erzen 740.

72: Phenolsulfosäure 100. — Sulfanilsäure 116. — Diphenylamin als sehr empfindliches Reagens 327. — Isopurpursäure 588. — Unterscheidung von Seide, Wolle und vegetabilischen Faserstoffen 650. 745.

73: Unterscheidung und Trennung von Seide, Wolle und Pflanzenfasern 9. — Die in den Zeugdruckereien angewandte sogenannte chemische Kohle 136. — Brasilin und Resorcin 520.

74: Die Anilinfarben auf der Wiener Ausstellung 28.

75: Bestimm. von Chlor, Brom und Jod in organischen Verbb. 488. — Prüfung des Olivenöles in der Türkischrothfärberei 751. — Untersuchung von türkischrothgefärbter Baumwolle 751.

77: Verwerthung der zur Reinigung des Leuchtgases verwendeten Laming'schen Masse 528.

— Siehe: Müller (O.).

Kopp (H.), **70**: Die Siedepunkte der Carbylamine 335.

78: Methode der Moleculargewichtsbestimm. 418.

79: Säuren, erhalten durch Verseifung des Römisch-Chamillenöles 196. — Atomgewichtsfeststellungen 449.

Kopp (J.), **70**: Verwendung des künstlichen Alizarins zur Türkischrothfärberei 244.

Koppe, **74**: Der absolute Nullpunkt der Wärme 401. — Siehe: Tiemann.

Koppeschaar (W. F.), **76**: Maassanalytische Bestimm. des Phenols 776.

Koppmayer (M. A.), **73**: Bestimm. des Schwefels in Roheisen, Schmiedeeisen und Stahl 790.

74: Brunner's colorimetrische Probe auf Mangangehalt des Stahles, Eisens und der Erze 138.

Kormann (W.), Siehe: Sachsse (R.).

Korschelt, **77**: Bestimm. des Phosphors in Eisen und Eisenerzen 487.

Korschelt (O.), **78**: Sake, das alkoholische Getränk der Japaner 775.

Kosegarten (W.), **79**: Einw. von Borax u. Kaliumchlorat auf Hefe u. Bacterien 537.

Kosmann, **70**: Zusammens. der Generatorgase 655.

71: Puddelöfen 118.

77: Braunkohlenbildung des hohen Flemming 824.

80: Verhütung von Metallverlust durch Absaugen der Zinkdämpfe 239.

81: Hüttenrauch 416.

Kosmann (C.), **71**: Gesteins-Analysen 655

76: Pflanzenfermente 132.

77: Lösliches Pflanzenferment; Wirkung des metallischen Eisens auf organische Substanzen 297. — Glycerin, Cellulose und Gummi 739.

78: Umwandlung des Morphins in Glykose 693.

Kossel (A.), **77**: Zur Kenntniss der Peptone 168.

78: Chemische Wirkungen der Diffusion 715.

79: Zusammens. der Peptone 313. — Chemische Wirkungen der Diffusion 449 — Nucleïn der Hefe 583.

80: Peptone, Verh. zu Eiweisskörpern 151. — Nucleïn der Hefe 571. — Verh von Phenoläther im Thierkörper 603.

81: Herkunft des Hypoxanthins in den Organismen 378. — Hypoxanthin im Thier und Pflanzenreich 485.

Kossow, Siehe: Dragendorff.

Koster, 73: Untersuchung des Jodkaliums auf Chlorkalium 374. — Aqua Amygdalarum amararum 422.

Koster (A.), 80: Neue Verunreinigung des Natriumdicarbonat 612.

Kostitscheff (P.), 80: Phosphorsäureverbb. der Ackererde 600.

Kostka (F.), 72: Gummi arabicum 55. — Extract-Ausbeuten 55.

Kottal (F.), 72: Epidotkrystalle 535.
73: Epidot 118.
— Siehe: Lieben.

Koudelka (J.) und Drchkovsky (B.), 80: Gummiarten 170.

Koukol-Yasnopolsky (W.), 76: Fermentation der Leber unter Bildung von Indol 664.

Kovalewsky (S.), 77: Elektrolyse einer wässrigen Kupfervitriollösung 305.
81: Elektrolyse von Zinksulfat 209.

Kowles (F. C.), 74: Beziehungen zwischen dem Gewichte, Volumen und specifischen Gewichte der Elemente und denen der Verbb. 770.

Kräger (R.), Siehe: Drechsel (E.).

Kräl (F. J.), 75: Erkennung eines gut ausgegohrenen und abgelagerten Bieres 524.

Krämer (C.), 77: Trennung des Mangans vom Eisen 535.

Krämer (G.), 70: Nitroprodd. des Chlorals 258. — Bildung von Collidin 258.
74: Oxydationsprodd. des Isobutylalkohols 278.
80: Bestimm. des Acetons im Methylalkohol 427.
— Siehe: Bannow (A.); Grodzki (M.).

Krämer (G.) und Grodzki (M.), 77: Bestimmungsmethoden von Methylalkohol zu Farbzwecken 138. — Studien über rohen Holzgeist 147.
78: Säuren des Holzessigs und Zusammenhang derselben mit den sogenannten Holzölen 643.
80: Einfluss der Nebenbestandtheile des Holzgeistes auf die Methylirung des Anilins 423.

Krämer (G.) und Pinner (A.), 70: Destillationsprodd. des Rohspiritus 131. — Einw. des Chlors auf Aldehyd; Crotonchloral 322. 657. — Trichlorcrotonsäure 659.
71: Einw. des Chlors auf Aldehyd 289. — Vorlauf der Spiritusfabrication 722.

Krätke (C.). 71: Stärkesyrup und Stärkezuckerfabrication 183.

Krätschmar, Siehe: Reinke.

Krätzer (H.), 80: Pikrinsäure des Handels 526.

Krafft (F.), 80: Gewinn. von Laurinaldehyd 599.

Krafft (F.), 74: Thiobenzol und Thioanilin 311. 676.
75: Bromsubstitutionsprodd. 660.
76: Entwickelung der theoretischen Chemie 531. — Verh. des Hexyljodids bei durchgreifender Chlorirung 627.
77: Reductionsverhältnisse einiger Fettkörper bei durchgreifender Chlorirung 418. — Oxychloration des Benzols 420.
78: Destillation des Ricinusöles im luftverdünnten Raume 69. — Undecolsäure 676.
79: Undecylensäure 162. — Laurinsäure und ihre Umwandlung in Undecylsäure 629. — Tridecylsäure, Pentadecylsäure und Margarinsäure 629.

Krafft (F.) und Becker (F.), 76: Zerfallen des Naphtalintetrachlorids 647.

Krafft (F.) und Chappuis (P.), 76: Säuren der Fettreihe 644.

Krafft (F.) und Merz (V.), 75: Darst. höherer Chlorkohlenstoffe 676. — Reactionsverhältnisse chlorirter Kohlenwasserstoffe 757.

Krafft (O.), 77: Terakrylsäure und diaterpenylsaure Salze 773. — Siehe: Fittig.

Kraft (A.), 73: Vergleichende Alkoholbestimm. 603.

Krakau, 78: Styrol und dessen Polymeren 632.

Krakau (A.), 81: Chinolin und andere Alkaloïde 119. — Chinolinreactionen 370.

Krall (W.), Siehe: Claus (A.).

Kramers (J.G.), 74: Monochlorphenol und Monosulfosäuren desselben 629.
77: Zers. von Phenol in der Glühhitze 482. 823. — Zersetzungsprodd. des Chlorbenzols in der Glühhitze 806. — Producte der directen Chlorirung des Diphenyls 824.

Kramps (J. M. A.), 80: Ureïde 342. — Siehe: Aronstein.

Krasan (F.), 73: Keimfähigkeit des Weizensamens 755.

Krasowsky, 70: Einige Reactionen mit dem Mercurallyl 820.

Krass (M.) und Landois (H.), 74: Schrilltöne und deren Anwendung auf die Lautäusserungen der Insekten 114.

Kratschmer (F.), 81: Quantitative Bestimm. von Glykogen, Dextrin und Stärkemehl 107. — Siehe: Nowak; Seegen.

Krauch, 77: Trachyt 262.

Krauch (C.), 78: Nachweis einiger hauptsächlicher Surrogate im gemahlenen Kaffee 235. — Ungeformte Fermente im Pflanzenreiche 597.
80: Holzfaserbestimm. 45. 427.
— Siehe: König.

Kraus (C.), 72: Verh. von Jod gegen Säuren 594.
73: Traubenzuckerbestimm. 185. — Herbstfärbung der Blätter und Bildungsweise der Pflanzensäuren 355. — Sogen. Antimonblau 541.
77: Zuckerbestimm. 359. — Künstliche Chlorophyllerzeugung in lebenden Pflanzen bei Lichtabschluss 646.
78: Kohlensäurequellen chlorophyllgrüner Pflanzen 135.
— Siehe: Vogel (A.).

Kraus (F.), 80: Bestimm. von Gold und Silber in Legirungen 375.
81: Bestimm. der Magnesia im Harn 771.
Kraus (G.), 72: Chlorophyllfarbstoffe 654.
Kraus (G.) und Vogel (A.), 72: Stickstoffgehalt der schwarzen Theeblätter 503.
Kraus (P.), 80: Conserviren von Nahrungsmitteln 416.
Krause (A.), 76: Bildung eines blauen Farbstoffes durch Erhitzen von Phenylendiamin mit salzsaurem Phenylendiamin 581.
79: Paraphenylendiamin 230.
Krause (G.), 74: Unters. der Runkelrübe auf Traubenzucker 105. — Neues Mineral 808. — Bestimm. des Kaliums als Kaliumplatinchlorid 792.
75: Unters. der Fructus Papaveris auf Morphin, Narcotin und Mekonsäure 54. — Reichardit 119. — Zersetzbarkeit des Chlormagnesiums 306. — Neue Vorkommnisse im Stassfurter Salzwerke 312. — Bestimm. des Kalis als Kaliumplatinchlorid 520. — Absüssen des Chlorkaliums 568. — Statistische Mittheilungen über die Industrie von Leopoldshall und Stassfurt 671. — Kieseritwäsche und Darst. der Kieseritsteine 798.
76: Verwendung des Stassfurtits zur Darst. von Borax und Borsäure 111. — Schwefelsäurefabrication aus Erzen im Ocker 671. — Beiträge zum Geheimmittelschwindel 729.
Krause (H.) und Salomon (G.), 79: Bildung von Xanthinkörpern aus Eiweiss 215.
Krause (J.), 75: Neue Darstellungsweise des Thalliums 643.
Krause (O.), 73: Magnesiumoxychlorid 19.
74: Kohlenoxyd im Tabakrauche 775.
Kraut (K.), 70: Saliretin 737.
71: Piperidinverbb. 148. — Wirkung der Salze auf Weingeist 258. — Zersetzung des Phosphorchlorürs durch Wasser 433.
75: Bestimm. des Kalis als überchlorsaures Kali 520. — Glycerinderivate 546. — Bestimm. der phosphorigen Säure 553. — Zusammens. des phosphorigsauren Baryts 595.
76: Glycerinderivate 706.
78: Cymol aus Cuminalkohol 546.
79: Quecksilberjodid 520. — Filtrirpapier und Trichter 769.
80: Belladonnin 150.
81: Magnesia alba 9. — Entzündungen durch Salpetersäure 291.
— Siehe: Abel (C. D.); Busse (E.); Precht (H.).
Kraut (K.) und Merling (G.), 81: Additionsprodd. der Atropasäure 366.
Kraut (K.), Nahnsen (M.) und Cuno (E.), 76: Pyrophosphorsaures Lithion, Lithionnatron und Lithionkali 705.
Kraut (K.) und Popp (O.), 71: Kalium- und Natriumamalgam 579.
Krauthausen, 77: Darst. der Phosphorsäure 466.
Krebs, 75: Chromgehalt des Smirgels und des Bolus 360.
Krebs (G.), 70: Versuche über Siedeverzüge 94. — Beschleunigung der Sauerstoffentwicklung aus chlorsaurem Kali durch Manganhyperoxyd 305. — Lehrbuch der Physik und Mechanik 415.
72: Ausathmen in Kalkwasser 353. — Gefrierverzug beim Wasser 561.
73: Elektromagnetischer Rotationsapparat 257. — Faraday'scher Explosionsversuch 401.
75: Reflexion des Lichtes auf Linsen 113.
Krecke (F. W.), 71: Eisenoxydlösungen 417. 418. 473.
72: Manganchlorür 289. — Drehungsfähigkeit organischer Körper 321.
Kreitmair (B.), 75: Ratanhin 278.
Krell (G.), 72: Substitutionsprodd. des Dimethylanilins 819.
74: Ermittelung des Methylalkoholgehaltes im käuflichen Holzgeiste 73.
Kremers (P.), 70: Physik und chemische Unters. 415.
71: Physikalisch-chemische Unters. 573.
72: Dass. 110.
Kressner (G.), 78: Synthese der Brenzweinsäure 515.
Kressner (M. G.), Siehe: Dietzell (B. E.).
Krestownikoff (G.), 77: Verh. des Isobernsteinsäureäthylester gegen Hitze 308. — Oxydation des salzsauren Akroleïns durch Salpetersäure 515.
79: β-Chlorpropionsäurealdehyd 580. — Einw. von PCl_5 auf Akroleïn 580.
— Siehe: Markownikoff.
Kretschy (M.), 76: Alkalienbestimm. 119.
78: Trisulfoxybenzoësäure 324. 471. 724.
79: Kynurensäure 663.
81: Dass. 162.
— Siehe: Barth (L. v.); Schneider (F. C.).
Kretzschmar (A.), 73: Oxysulfocarbaminsaures Ammoniak 772.
75: Einw. von Säurechloriden auf Amide 178.
76: Einw. von Acetylchlorid und Benzoylchlorid auf einige Amide 233.
Kretzschmar (M.), 78: Zur Analyse des Butterfettes 104.
80: Bereitung der Lackmustinktur 536.
Kretzschmar (P.) und Salomon (F.), 74: Einw. von Chloriden auf Amide 340.
Kretzschmer (O.), Siehe: Liebermann (C.).
Kreusler (U.), 74: Bestimm. des Stickstoffgehaltes der Albuminate 10. 186.
75: Verh. des Robrzuckers unter dem Einfluss des Lichtes 152.
79: Stickstoffbestimmung in Albuminaten 570.
— Siehe: Ritthausen (H.).
Kreuzhage (C.), Siehe: Funke; Wolff (E.).
Kriechbaumer, 74: Methyläther zur Eisfabrication 755. — Siehe: Erlenmeyer (E.).
Krieg (O.), 70: Holzstofffabrication 440.
Krieger, 73: Zinkgiesserei 429.

see errata P. 882

78: Extraction des Kalkes aus Knochenkohle mittels Kohlensäure 138.
Kriloff (P.), Siehe: Flawitzky (F.).
Krinos (G.), **77**: Trimellithsäure 726.
Kripp (A. v.), **72**: Mineral von Schneeberg 776.
Krippendorf, **71**: Versilberung von Glas nach Bothe 175.
Krippendorff (H.), **73**: Berechtigung der Photographie für die Gewerbeschule 481.
Kriwank (A.), **71**: Schwedische Zündhölzchen 603.
Kriwaxin (W.), **71**: Structur des Aethylens 565. — Zersetzung des Aethylenbromids durch das Wasser 565. — Dichloracetон 566.
Krocker, **77**: Chemische Analyse fossiler Knochen aus der Höhle von Olkuzs 183.
81: Bestimm. der Alkaloïde in gelben Lupinen 12.
Krocker und Grahl (H.), **81**: Düngen mit Phosphorsäure 697.
Kröncke, **72**: Amalgamations-Process in Chile 695.
78: Silberextraction 42.
Krönig, **74**: Conservirung von Fleisch, Fetten und Fischen 768.
Krönig (A.), **76**: Vocallaute und eine neue natürliche Stimmgabel 257.
Krötke (C.), **72**: Stärkezucker 408. — Zuckercouleur 408.
Krok (J. M.), Siehe: Blomstrand (C. W.).
Krone (H.), **71**: Fixiren des Collodionnegativs 395.
72: Verlängerung der Expositionsdauer 588.
74: Neues Trockenverfahren 349.
Krosz (J.), **78**: Trinkwasser Husums 536.
Krügener (E.), Siehe: Fittig (R.).
Krüger (J.) **72**: Reductionsverfahren des Silbers 770.
Krüger (F.), **76**: Isomerien bei organischen Sulfinverbb. 754. — Fluorescein zum Titriren 823.
Krüss (H.), **75**: Neues Ocular 113.
76: Schiefer Durchgang von Strahlenbündeln durch Linsen 257. — Tiefe der Bilder bei optischen Apparaten 402. — Ein Radiometer-Experiment 737.
Krug (O.), **76**: Holzconservirung 15.
77: Zink als Mittel gegen Kesselsteinbildung 56.
Kruis (R.), **74**: Bildung des Anilinschwarz mittels Metallsalzen 409.
Krukenberg (C. Fr. W.), **79**: Tetronerythrin in Schwämmen 727.
80: Hämocyanin 505.
Krupp, **79**: Krupp's Etablissement 336.
Krupp (A.), **79**: Entphosphorung des Roheisens 575.
80: Entphosphorung des Roheisens 431.
Krupp (F.), **79**: Flammen- und Bessemerofen 591.
80: Dass. 218.
Krupp (H.), **80**: Silberüberzug auf Metallwaaren 592.
Kruse (J.), Siehe: Hübner (H.).
Krusemann (H. D.), **76**: Reduction der Lävulose 804.
Krusemark (P.), **81**: Citra- und Mesaconsäure 232.
Krustkoff (P.), **79**: Thermische Unters. über die Bernsteinsäure 705. — Siehe: Chrustschoff.
Krutwig (J.), **81**: Einw. von Chlor auf Silbersalze 322.
Kscheutzer, **72**: Blei- und Silberschmelze in Smichow 10.
Kubicek, **79**: Rochenhaut als Klärmittel 459.
Kubicki (W.), **73**: Ermittelung fremder Bitterstoffe im Biere 826.
Küchenmeister (O.), **70**: Die Nitronaphtoësäure 578.
Küchler (Fr.) & Co., **75**: Bereitung von Leuchtgas aus Mineralöl etc. 344.
Kühl (A.), **73**: Entzündung bei Mahlmühlen 459.
Kühn (G.), **71**: Einfluss der Ernährung auf die Milchproduction des Rindes 102.
Kühn (G.), Biedermann (R.) und Striedter (A.), **70**: Einfluss der Ernährung auf die Milchproduction 392.
Kühn (G.) und Fleischer (M.), **70**: Einfluss wechselnder Ernährung auf die Milchproduction und die Ausnutzung des Rauhfutters 392. 504.
Kühn (G.), Haase (A.) und Bäseke (H.), **73**: Ausnutzung der Luzerne in frischem Zustande und als Heu 536.
Kühn (G.) und Strieder (A.), **70**: Ausnutzungsversuche 75.
Kühn (J.), **70**: Die Verbreitung der Kartoffelkrankheit und ihr Umsichgreifen in Kellern und Mieten 826.
74: Entwickelungsformen des Getreidebrandes und die Art des Eindringens der Keimfäden in die Nährpflanze 130.
81: Lupinenkrankheit der Schafe 47. — Culturwerth der Lupine 376.
Kühne (W.), **78**: Zur Geschichte der feuchten Gaskammern 481.
Kühne (W.), Nencki (M.) und Frankiewicz (Fr.), **75**: Bildung des Indols aus Eiweiss 261.
Kühnemann (G.), **75**: Krystallisirender Zucker der gekeimten Cerealien 215. — Unters. der ungekeimten Gerste auf Zucker und Dextrin 358.
76: Organische Bestandtheile der Gerste und des Malzes 774.
78: Flüchtige und nichtflüchtige Bestandtheile des Hopfens 573. — Continuirlich wirkender Apparat zur Scheidung von löslichen und unlöslichen, flüchtigen und nichtflüchtigen Substanzen 752.
79: Fabrication von Gerstenextractzucker, Phytoleukomin, Phytodermatiose 640.
80: Verarbeitung des Getreidesamens 47.
Kühtze, Siehe: Claus (A.).

see errata P. 882

Külp (L.), **75**: Inductionswirkungen von Magnetstäben 1. — Einfluss der Textur des Eisens auf dessen Magnetismus 545. — Permanente magnetische Momente der Magnetstäbe 545.

Külz (E.), **73**: Bestimm. der Harnsäure im diabetischen Harne 37. — Bestimm. des Schwefels bez. der Taurocholsäure in der Galle 38.

76: Pettenkofer'sche Gallensäurereaction 80. — Inosit im Kaninchenharne 134. — Zur Kenntniss des Inosits 809.

77: Traubenzucker ein Harnbestandtheil? 8. — Menschliches Leberglykogen 100.

81: Drehungsvermögen des Glykogens 70. — Glykogengehalt der Leber winterschlafender Murmelthiere 70. — Entstehung des Glykogens aus Eiweiss 71. — Natur des Zuckers der todtenstarren Leber 71. — Bewirkt Injection von kohlensaurem Natron in die Pfortader Schwund des Leberglykogens? 71. — Einfluss der Abkühlung auf den Glykogengehalt der Leber 71. — Lehre von der Glykogenbildung in der Leber 71. — Kommt Glykogen in der ersten Anlage des Hühnchens vor? 71. — Einfluss angestrengter Körperbewegung auf den Glykogengehalt der Leber 71. — Bildet der Muskel selbständig Glykogen? 71. — Quantitative Bestimm. des Glykogens 88. — Urochloralsäure 486.

Külz (E.) und Bornträger (A.), **81**: Einwirkung von Mineralsäuren auf Glykogen 71. — Elementare Zusammens. des Glykogens 71.

Künzel, Siehe: Montefiori-Levi.

Künzel (C.), **74**: Einfluss eines Chlorgehaltes auf die Eigenschaften gewisser Metalle 87. — Verarbeitung von Weissblechabfällen 155.

75: Broncelegirungen 584. — Anwendungen von Nickel und Cobalt 809.

Künzel (R.), **76**: Metallcomposition für Achsenlager etc. 256.

Küstel (G.), **72**: Rösten d. Silbererze 215.

73: Auffindung des Tellurs und Schwefels in Erzen 231. — Verarbeitung der Silbererze in den Vereinigten Staaten 376. — Röstöfen in Verb. mit der Pfannenamalgamation 679.

74: Patera's Quecksilberofen 199.

Kugler (J. G.), **75**: Künstliches Pergament und Pergamentschiefer 831.

Kuhara (M.). **79**: Farbstoff von Lithospermum Erythrorhizon 87. 264.

80: Bestimm. des Stickstoff 426.

81: Phtalimid 457.

Kuhlberg (A.), **71**: Aethylparaoxybenzoësäure 576. — Siehe: Beilstein (F.).

Kuhlmann (F.), **73**: Prüfung natürlicher Kalkphosphate auf Jod und Brom 163. — Desaggregation der Felsen 294.

74: Wirkung der schwefligen Säure auf das Stickoxyd und Anwendung des Stickoxydes zur Regeneration des Mangansuperoxydes aus den Manganlaugen 94.

80: Explosion einer Platinretorte zur Concentration der Schwefelsäure 328.

Kuhn (M.). Siehe: Reitlinger (E.).

Kuhn (O.), **73**: Verfälschungen von Seifen 589.

Kuhr (A.), **71**: Wasserdichte Leinwand 678.

73: Rothbrauner Holzanstrich 798.

Kukla (A.), **81**: Apparat zur Bestimm. der Kohlensäure 589.

Kuleschoff, **78**: Hehner'sche Butterprobe 344.

Kullhem (H. A.), **72**: Neue Nitrosäure 829. — Dinitroheptylsäure 830.

73: Einw. von Natriumamalgam auf Dinitroheptylsäure 521.

74: Isononylamid und Isonylsäure 626.

75: Isononylamid 389.

Kulmann (K. Ph.) und Lorenz (K. A.), **80**: Umwandlung von Achat in Onix 128.

Kundt (A.), **70**: Das Absorptionsspectrum der flüssigen Untersalpetersäure 689.

71: Anomale Dispersion 241. 481. 529. 769.

72: Dass. 161.

74: Schwingungen der rechtwinkligen, insbesondere der quadratischen Luftplatten 65. — Dispersion und Absorption des Lichtes 242. — Temporärer Dichroismus 258.

76: Reibung in einem sehr verdünnten Gase 657.

77: Diffusion der Dämpfe 689.

78: Demonstration des verschiedenen Wärmeleitungsvermögens der Gase 65. — Einfluss des Lösungsmittels auf die Absorptionsspectra gelöster absorbirender Medien 498.

Kundt (A.) und Lehmann (O.), **74**: Longitudinale Schwingungen und Klangfiguren in cylindrischen Flüssigkeitssäulen 769.

Kundt (A.) und Warburg (E.), **75**: Reibung und Wärmeleitung verdünnter Gase 545. 642. 754. — Specifische Wärme des Quecksilbergases 577.

76: Erwiderung gegen Naumann 66. — Specifische Wärme der Quecksilbergase 292.

Kunheim, **73**: Schwefelsäurefabrication 697.

Kunis (K. W.), **75**: Ermittelung des Klebergehaltes des Mehles 37.

Kunkel (A.), **75**: Die bei künstlicher Pankreasverdauung auftretenden Gase 262. — Abhängigkeit der Farbenempfindung von der Zeit 289.

77: Verhältniss der mit dem Eiweiss verzehrten zu der durch die Galle ausgeschiedenen Schwefelmenge 22. — Stoffwechsel des Schwefels im Säugethierkörper 486.

Kunckel (A. J.), **81**: Vorkommen von Eisen nach Blutextravasationen 164. — Verh. der Alkaloïde im Thierkörper 166.

Kunstmann, Siehe: Hager (H.).

Kupelwieser (F.), **70**: Fortschritte in der Darst. von Schmiedeeisen und Stahl aus Roheisen 181. — Darst. von Gussstahl, nach Jordan 296.
72: Martinprocess 359.
74: Fortschritte in der Eisenhüttenindustrie 32.
75: Eisen- und Stahlerzeugung aus Erzen 71.
79: Entphosphorungs-Versuche des Eisens nach Thomas und Gilchrist 697.
80: Einfluss der Entphosphorung des Roheisens auf die Entwicklung der Eisenindustrie 105. — Entphosphorung des Roheisens 412. — Entphosphorungsprocess von Thomas-Gilchrist 587.
81: Thomas-Gilchrist-Process 415.
Kupelwieser (F.) und Schöffel (R.), **73**: Hohofenprocess 359.
Kupferberg (H.), **76**: Umwandlung der Paraoxybenzoësäure in Salicylsäure 277.
78: Zur Kenntniss der drei isomeren Oxybenzoësäuren 263.
Kupffer (A.), **71**: Constitution der baltischen silurischen Schichten 573. — Siehe: Beilstein (F.).
Kupfferschläger, **75**: Nachweis theeriger Stoffe im käuflichen Ammoniak 282.
81: Trennung des Zink von Cadmium, Bestimm. des letzteren 470.
Kurbatow (A.), **71**: Weihrauch 423.
74: Calmusöl 167. — Propionsulfosäure 532. — Aethylsulfonsäureäther 532. — Aetherische Oele 533.
— Siehe: Beilstein (F.); Wroblevsky (E.).
Kurbatow (P.), **73**: Einw. von Jodäthyl auf schwefelsaures Silber 419. — ~~Sulfopropionsäure 531.~~
Kurtz (C.), **79**: Apparat zur Nitrirung von Glycerin 800.
80: Apparat zur Herstellung von Nitroglycerin 180. — Apparat zur Nitrirung von Glycerin 352.
Kurtz (C. M.), **72**: Derivate des Butyrons 226. 564. — Färben der Haare 424.
74: Alaunfabrication in Montioni 199. — Die Soffionen Toscana's 521.
Kurtz (M.), **71**: Fabrication der Weinsäure 713.
Kurz, **81**: Nitroglycerin 31.
Kurz (A.), **71**: Barometer ohne Luftleere 226.
73: Thermische und mechanische Ausdehnung fester Körper 625.
74: Bestimm. der specifischen Wärme der Luft 273.
76: Verhältniss der spec. Wärme 193.
Kusnetzow, **73**: Blutkörperchenhaltige Zellen der Milz 373.
Kuss, **80**: Metallurgie des Quecksilbers in Almaden 45.
Kusz, Siehe: Gawalowsky.
Kutscheroff (M.), **76**: Kaliumacetat auf Bromvinyl 130.
80: Oxydation der Cholsäure 133.
81: Addition von Wasser an die Kohlenwasserstoffe der Acetylenreihe 610. — Bromvinyl 610. — Oxydation der Cholsäure 636.
Kux (A.), **70**: Neuer Verdampfungsapparat für Zuckerfabrication 685.

see errata P. 882

L.

L. (v. d.), **70**: Zinköfen mit Gasfeuerung 342.
Laar (A.), **81**: Azophenyldiparasulfonsäure 690.
Laar (C.), **79**: Sulfanilinsäure 739.
Labarre, **71**: Conservirung von Kartoffeln 516.
Labhardt, **79**: Trinitronaphtol 404.
Labois (E. C. E.) und Labois (L.), **81**: Darstellung von Schwefelkohlenstoff und Schwefelsäure 80. 263.
Laborde, **72**: Einw. von Sauerstoff auf Pflanzenauszüge 666.
75: Freie Säure des Magensaftes 229. — Haltbares gesilbertes Papier 495.
— Siehe: Girard (A.).
Labouret (G.), **70**: Verh. der Harze gegen Anilinfarben 133.
Lachenal (G.), **76**: Caseïn- und Stickstoffgehalt der Frauen- und Kuhmilch 374.
Lachmann (G.), **79**: Tolylsenföl 568.
Lacombe (G. J.), **81**: Behandlung von Soda und Pottasche zur Gewinnung der Cyanide und Ferrocyanide 80.
La Coste (W.), **81**: Arsinobenzoësäure 52. — Bromderivate des Chinolins 409. — Brenzarsinsäuren und Derivate 633.
La Coste (W.) und Michaelis, **79**: Tolylarsenverb. 5. — Triphenylarsin 5. — Phenylarsenverb. 5.
80: Aromatische Azoverbb. 358.
La Cour (P.), **75**: Anwendung der Stimmgabel in der elektrischen Telegraphie 674.
Lacretelle (L.), **70**: Abschätzung der Steinkohlenbergwerke 472. 759. 790.
Lade, Siehe: Claus (A.).
Ladenburg (A.), **70**: Die Moleculargewichte einiger Oxydulverbb. 22. 497. — Einw. von Natrium auf Essigäther 258. 274. — Zinnverbb. 289. 497. — Stanntriäthyl 482. — Derivate des Anethols 499.
71: Reactionen des Stanntriäthyls 86. — Zinnäthylphenylchlorid 87. — Destillationsprodd. des buttersauren und essig-

sauren Kalks 389. — Zinntriäthylphenyl 596. — Kieselsäureäther 691.

72: Silicoheptylreihe 5. 373. — Constitution des Benzols 403. — Reductionsproducte des Kieselsäureäthers 596. — In den Pflanzen vorkommende Siliciumverbb. 597. — Reductionsproducte des Orthoameisenäthers 721. — Anwendung der Elektrolyse zur Molecularbestimm. 737. — Pentachlorbenzole 756. 773.

73: Einw. von Zinkäthyl auf Kieselsäuremethyläther 164. — Pentachlorbenzole 202. — Synthese von Tyrosin 294. — Aromatische Verbb., welche Silicium enthalten 505. — Silicoessigsäure und ihre Aether 659.

74: Aromatische Siliciumverbb. 312. 628. — Constitution des Benzols 468. — Mesitylen 674.

75: Constitution des Benzols 51. 723. — Isomere Disubstitutionsderivate des Benzols 358. 563. — Derivate von Diaminen 516.

76: Polemisches und Theoretisches gegen Hübner 101. 371. — Constitution des Mesitylens 164. — Derivate von Diaminen 246. — Condensationsvorgänge in der Orthoreihe 820.

77: Constitution des Oxythymochinons 135. — Ammoniumverbb. 338. 529. — Condensationsvorgänge in der Orthoreihe 516. — Ueber Benzolformeln 532. — Derivate des Orthotoluidins 583. — Valenz des Stickstoffs 771.

78: Erkennung von Orthodiaminen ihren Isomeren gegenüber 374. — Absoluter Siedepunkt 449. — Synthese organischer Basen 645. — Aldehydine, eine neue Classe von Basen 373. 709. — Experimentelle Ortsbestimm. 725.

79: Diisobutylamin 434. — Künstliches Atropin 437. — Tropidin 437. — Derivate der Tropasäure 437.

80: Künstliche Alkaloïde 53. — Duboisin 207. — Hyoscyamin 207. — Tropidin 207. — Beziehung zwischen Hyoscyamin und Atropin 295. — Tropeïne 369. 570. — Alkaloïde aus Belladonna etc. 449. — Homatropin 570. — Hyoscin 708.

81: Constitution des Tropins 246. — Alkaloïde 409. — Tropin und Derivate 555. — Alkamine 620. 683. — Tropin 693. — Hyoscin 694. — Zerlegung des Tropins 726.

— Siehe: Friedel (C.).

Ladenburg (A.) und Demole (E.), **73**: Aethylenchlorhydrat 659.

Ladenburg (A.) und Engelbrecht (T.), **77**: Derivate des Thymols 564.

78: Phenylaldehyde 725.

Ladenburg (A.) und Meyer (G.), **80**: Daturin 295.

Ladenburg (A.) und Rügheimer (L.), **78**: Aldehydine 725.

79: Derivate des Orthotoluylendiamins 470.

80: Bildung der Tropasäure 295.

81: Synthese der Tropasäure 54.

Ladenburg (A.) und Struve (O.), **77**: Valenz des Stickstoffs 178.

Ladenburg (A.) und Wichelhaus (H.), **70**: Wirkung des Broms auf Aether 286.

Ladureau, **77**: Analysen einiger Sorten Anilinroth 398.

Ladureau (A.), **79**: HNO_3 in den Zuckerrüben 174.

Ladyguine, **75**: Verbesserung in der elektrischen Beleuchtung 655.

Laffitte, **74**: Gummi zum Appretiren 236.

Lafollye (de), **72**: Bestimm. des Kupfers 455.

Lagermark (H.), **70**: Abkömmlinge der Brenzweinsäure 388.

74: Isomere Jodbromäthylene 165. 547.

79: Synthese der Tetrolsäure 420.

80: Tetrolsäure 567.

81: Automatisches Wasserbad 17.

Lagermark (H.) und Eltekoff (A.), **77**: Einw. von Schwefelsäure auf Acetylen 371.

79: Synthese von $C_8H_{10}O_2$ (ähnlich der Brenzterebinsäure) 434. — Einw. von Schwefelsäure auf Acetylen 402.

Lagillardais, **70**: Selbstthätiger Heber 737.

Lagrange (Fr.), **74**: Maassanalytische Bestimm. des Kupfers 695.

Lagrange (P.), **74**: Anwendung des phosphorsauren Ammoniaks und des Barythydrates zur Reinigung des Zuckers 88.

75: Einw. von Barythydrat auf gewisse mineralische und organische Bestandtheile im Safte der Zuckerrübe 168. — Titrirverfahren für Kupfer 168. — Einfluss des schwefelsauren Ammoniaks auf den Anbau der Zuckerrübe 278.

76: Einfluss der Mineralsalze auf die Krystallisation des Zuckers 135.

Laiblin (R.), **78**: Zur Kenntniss des Nicotins 133.

79: Nicotin und Nicotinsäure 437.

80: Bromderivate des Nicotins 571. 708.

Lailler (A.), **74**: Ammoniakalische Gährung des Harnes 215.

77: Bestimm. des Klebers 119.

Laire (de), Siehe: Girard (A.).

Lajoux (H.), **76**: Löslichkeitsbestimm. der Salze 97.

Lajoux (H.) und Grandval (A.), **79**: Nachweis von Strychnin im Gehirne 586.

Lake, **71**: Garancin 815.

Lake (W. R.), **70**: Verfahren, Gewebe wasserdicht zu machen 51.

72: Häute 400.

73: Verpackung von Aetzalkalien 176.

77: Gewinnung von Nickel aus reinen Erzen 784.

Lake (W. R.) und Berrett (H. O.), **72**: Nitroglycerin 336.

Lake (W. R.) und Potter (E. H.), **72**: Leuchtgasfabrication 464.

Lako (S.), **76**: Xylenol aus Metaxylol 693.

Lalande (F. de), **74**: Synthese des Purpurins 660.

80: Herstell. grüner Farbstoffe432. 464. — Siehe: Schützenberger.
Lalande (F. de) und Prudhomme (M.), **72**: Chlorbereitung 427.
73: Dass. 830.
Laletin (N.), Siehe: Jossa (N. v.).
Lallemand (A.), **70**: Umwandlung des Schwefels und des Phosphors in die unlösliche Modification durch Licht 130.
Lallieu, **80**: Prüfung von Alkalicarbonaten 77. — Bestimm. des Glycerins im Bier 378.
Lalon, Siehe: Bastel.
Lamansky (S.), **71**: Empfindlichkeit des Auges für Spectralfarben 708.
72: Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichtes 385. 529.
Lamattina, **81**: Assimilation des Stickstoffs durch die Pflanzen 649.
Lambert, **70**: Lager von Kalkphosphat unter der Stadt Löwen 487.
Lambert (F.), Siehe: Wright.
Lambert (J. N.), **72**: Lithographirsteine 254.
Lambrecht (A.), **71**: Gewinnung von Porzellanerde 826.
Lamezan (v.), **72**: Torf-Ausbeutung 40.
Lamont (R.), **74**: Entstehung und Eigenschaften des Ozons 244.
Lamprecht (W.), **81**: Hygrobarometer 673.
Lamy, **70**: Der Zustand der Roheisenfabrication in Frankreich und anderen Ländern 710.
72: Deacon'sches Verfahren der Chlorfabrication 667.
73: Wechselwirkung von Salzsäure und Sauerstoff 530. — Revue der Eisenindustrie im Jahre 1867. 588.
76: Zuckerindustrie Frankreichs 635.
77: Destillations- und Rectificationsapparat 57. 313.
Lamy (A.), **70**: Neues Thermometer 182. 431. 753. — Neues Pyrometer 753.
78: Löslichkeit des Kalkes im Wasser 178. 594.
Lamy (F.), Siehe: Rhem (F.).
Lancaster (R.). **81**: Darst. von Alkalien 80.
Land, **74**: Bestimm. des Schwefelwasserstoffes 25.
Landais, **70**: Die Metallindustrie 800.
Landauer (J.), **72**: Schwefelwasserstofffabricationen 438.
75: Standvorrichtung für Löthrohr 562.
77: Systematischer Gang der Löthrohranalyse 696.
78: Absorptionsspectrum des Safranins 785.
81: Absorptionsspectren von Chrysoïdin und verwandten Azofarbstoffen 306.
Landerer (X.), **73**: Ausschmelzung der Ekboladen von Laurium 809. — Farben der alten Helenen und Römer 809.
75: Bergöl auf der Insel Zante 808.
76: Das homer. Metall Kyanos 23. — Magnesit in Griechenland 287. — Chininverbrauch im Oriente 384. — Glas der alten Hellenen 413. — Meersalzgewinnung in Griechenland 442. — Neu aufgefundene Stalaktitenhöhle 480. — Neuere Funde von Erzen und erdigen Mineralien 496. — Schwerspathvorkommen auf der Insel Mykone 509. — Chromerze Griechenlands 590. — Zündhölzchenfabrication in Griechenland 592. — Mineralogisches von der Insel Siphnos 623. — Dampfschwitzhöhle auf Mylos 623. — Schwefelgewinnung im Oriente 669. — Meerschaumvorkommen in Griechenland und Anatolien 703. — Quecksilbervorkommen in Griechenland 703.
77: Smirgel von Naxos 47. — Zinkerze Griechenlands 63. — Kupfererze von Phtiotis 64. — Antimonerze von Chios 80. — Weisser und sich röthender Marmor 96. — Gyps zur Weinbereitung 96. — Bleierze in Laurion 144. — Dynamit zu Zündhölzchen 479. — Schwefelkohlenstoffindustrie in Griechenland 479. — Thermen in Griechenland und Kleinasien 527. — Ausstellung der Marmorarten Griechenlands 527. — Phosphorescenz der Chinasalze 541.
78: Nickelblüthe-Vorkommen in Griechenland; Zinkerze in Griechenland 156. — Bimsteine auf der Insel Mylos 272.
Landgrebe, **70**: Die Mineralogie der Vulkane 800.
Landgrebe (O.), **77**: Cyanguanidine 740.
78: Dass. 502. — Oxydation der Ditolylparabansäure 502.
Landmann (B.), Siehe: Michaelis (A.).
Landois (H.), Siehe: Krass (M.).
Landolph (Fr.), **72**: Derivate des Cymols 339.
73: Dass. 596.
75: Derivate des Anethols 644.
76: Dass. 182.
77: Anwendung des Fluorbors als Entwässerungsmittel 596.
78: Einw. von Fluorbor auf organische Substanzen 248. 249. 293. 563. — Synthese von Kohlenwasserstoffen 487.
79: Borfluoraceton 580. — Zwei neue Fluorwasserstoffborsäuren 644. — Analyse fluor- und borhaltiger Verbb. 650.
80: Anetholderivate 149.
Landolt, **74**: Das moleculare Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 49. — Vorlesungsversuche über umgekehrte Flammen 641.
Landolt und Stahlschmidt, **75**: Darst. von Kalkseife aus den Abfallwässern der Tuchfabriken 400.
Landolt (A.), Siehe: Fittig (R.); Weith.
Landolt (H.), **71**: Erkennung des Phenols 826.
72: Moleculargewichte gleicher Dampfräume 577. — Bestimmung des Moleculargewichts aus dem Dampfvolumen 593. — Refractionsäquivalente der Elemente 705.

see errata P. 882

73: Moleculares Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 657.
76: Specifisches Drehungsvermögen des Camphers 561. — Specifisches Drehungsvermögen gelöster Substanzen 561.
77: Anwendung des Projectionsapparates in chemischen Vorlesungen 131.
78: Optisches Drehungsvermögen 35.
81: Umkehrung der Rotationsrichtung optisch activer Substanzen 131. — Multipla im Drehungsvermögen organischer Substanzen 273. 450. — Drehungsvermögen des Rohrzuckers 662.
Landrin (E.), **70**: Gleichzeitige Lösung zweier Oxyde durch eine Säure 130.
72: Einw. von Säuren auf alkalische Basen 243.
74: Erhärtung des Gypses 648.
75: Fabrication von Papier mittels Gombo 72. — Brennen des Gypses; Fabrication von Stuck; Cement aus Gyps und Kalk 130.
78: Ammoniakalische Citrate 499. —
80: Darstellung von Alaungyps oder Stuck 175.
— Siehe: Dehérain (P. P.).
Landsberg, **70**: Fortschritte in der Entsilberung des Werkbleies 740.
79: Zinkgewinnung aus Blende 302.
80: Capronsäurelacton 393.
Landsberg (E.), **80**: Bindung der schwefligen Säure auf der Reckehütte 239.
81: Schicksal des Morphins im lebenden Organismus 8. — Hüttenrauch 416.
Landsberg (L.), Siehe: Stahl.
Landshoff (L.), **78**: Methylderivate des α-Naphtylamins 390. — Siehe: Liebermann; Tiemann (E.).
Landwehr (H. A.), **81**: Mucin der Galle und der Submaxillardrüse 730.
Lane (D.), Siehe: Still.
Lane (J. H.), **70**: Temperatur der Sonne 705.
Lang (J.), **76**: Derivate der Gallensäuren 215.
Lang (V. v.), **70**: Krystallographisches 148. 595. — Diffusion der Gase durch poröse Scheidewände 210. 593. — Der Enstatit aus dem Meteoreisen von Breitenbach 211. — Amblystegit 211.
71: Anomale Dispersion der Lösungen von Fuchsin und Cyanin 321. — Dispersion spitzer Prismen 529.
72: Schwefelsaures Aethylendiamin 178. — Dynamische Theorie der Gase 241. — Krystallographisch-optische Bestimm. 535.
73: Dynamische Theorie der Gase 1. — Krystallographisch-optische Bestimmungen 294. — Spiegelgalvanometer mit regulirbarer Dämpfung 753.
74: Abhängigkeit des Brechungsquotienten von der Luft 305. — Glycerinkrystalle 740.
75: Abhängigkeit des Brechungsquotienten der Luft von der Temperatur 17. — Drehungsvermögen des Quarzes 306.
76: Circularpolarisation des Quarzes 129. 257. — Zur Theorie der Doppelbrechung 737.
77: Drehung der Polarisationsebene durch den Quarz 177. — Theorie der Circularpolarisation 401.
78: Reibung zwischen Wasser und Luft 210. — Theorie der Circularpolarisation 337.
Langbeck (H. W.), **81**: Nitrophenol, ein neuer Indicator 387.
Langbein (G.), **74**: Gewinn. des Natron- oder Chilisalpeters 55. — Jodkalium und Kupferjodür 386.
79: Südamerikanische Jodproduction 250.
81: Brom zu Cobalt- und Nickelanalysen 470. — Spritzflasche für Brom 590.
Lange, **70**: Stärken der Gewebe mit Chlorzink oder Schwefelsäure 342.
75: Wirkung der Ammoniaksalze im thierischen Organismus 279.
Lange (A.), **79**: Diphenylsulfohydantoin 392. — Siehe: Liebermann.
Lange (H.), Siehe: Michaelis (A.).
Lange (O.), **73**: Ueberführung des Glycerins in Aceton 181. — Neue Verb. von der Zusammens. der Cyanwasserstoffsäure 209.
Lange (R.), Siehe: Lippmann (E.).
Lange (W.), **78**: Natur der in den Pflanzen vorkommenden Siliciumverbb. 458.
Langer (J. H.), **71**: Zsarnovitzer Hüttenprocesse 117. 248.
73: Goldgewinn. in Lappland 80. — Mineralquelle von Mattigbad 356.
75: Verbesserungen bei Gasfeuerungen 201.
78: Ueber die Freiberger Hüttenwerke 823.
79: Quecksilbergewinnung in Californien 408.
81: Quecksilber-, Kupfer- und Silbergewinn. auf der Stefanshütte in der Zips 89.
Langer (L.), **81**: Chemische Zusammens. des Menschenfettes 651.
Langer (Th.) und Schultze (W.), **80**: Bestimm. und Bedeutung der Kohlensäure im Bier 438.
Langethal, **73**: Organismus der Natur 625.
Langethal (E.), **74**: Species und Heimath der echten Rhabarber 282.
Langfeldt, **81**: Zusatz zum Trinkwasser zur Tödtung mikroskopischer Thiere 74.
Langfurth (A.), **78**: Bromderivate der Metamidosulfobenzolsäure 263.
Langhans (A.), **72**: Krigar'scher Cupolofen 522.
Langhans (H. W.), **70**: Chemische Analyse des Trink- und Flusswassers von Fürth 800.
Langlebert (J.), **71**: Manuel de chimie 83.
Langley (J. W.), **77**: Structur, Dichte und chemische Zusammens. des Stahles 360.
Langlies, **70**: Nachweisung einer Verfälschung des Olivenöles 495.
Langlois (A.), Siehe: Brüll (A.).

see errata p. 882

Langner (H.), **80**: Retortenofen mit Gasfeuerung 272.
Lapellin, **81**: Cedron als ein Substitut für Chinin 75.
Lapeyrère, **70**: Entdeckung von Blauholzfarbstoff im Rothwein 464.
Laporde (J. V.), **70**: Die physiologische und therapeutische Wirkung der Kaliumverbindungen, insbesondere des Bromkaliums 800.
Lapper (E.), Siehe: Bell (Ch. A.).
Lapraik (W.), Siehe: Russell.
Laptschinsky (M.), **75**: Verh. der rothen Blutkörperchen gegen Tinctionsmittel und Gerbsäure 135.
77: Zur Chemie des Linsengewebes 214.
Larbé (L.) und Guyon (E.), **72**: Wirkung von Morphin und Chloroform auf den Organismus 247.
Larin, **71**: Amide der fetten Säuren 565.
Larisch (E.), **70**: Lehrbuch der Physiologie 415.
Larkin (H. A.), Leighton und White (W.), **72**: Eisen und Stahlbereitung 255.
Larmuth, **79**: Giftige Wirkung der drei Vanadinsäuren 344.
Laroche (J. P.) und Prat (J. P.), **80**: Darst. von Nickel 368.
Laroque, **76**: Wiedergewinn. des Zinns aus Eisenblechabschnitzeln 591.
Larsen (G.), **78**: Trennung von Kupfer und Zink 618.
81: Dass. 203.
Lasarenko, **74**: Ceten 259.
Lasaulx (A. v.), **70**: Die durch Basaltcontact veränderten Braunkohlen vom Meissner 691.
71: Mikromineralogie 776.
75: Siegburit 36.
78: Optisches Verh. und Krystallform des Tridymits 725.
Lasaulx (A. v.) und Bettendorf (A.), **73**: Ardennit 614.
Lascols (L. F. A.), **81**: Carburirungsapparat 31.
Laskovski (N.), **74**: Chemische Vorgänge bei der Keimung der Kürbissamen 646. — Siehe: Sabanin.
Lasne (H.), **73**: Hydraul. Luftpumpe 305.
Lasne und Benker, **81**: Verluste von salpetriger Säure bei der Schwefelsäurefabrication 184.
Laspeyres (H.), **72**: Maxit 505.
73: Hygrophylit 602. 614. — Maxit und Leadhillit 536.
74: Künstliche Antimonkrystalle 338. — Thermostaten 497.
75: Quantitative Bestimmung des Wassers 136.
76: Lithion-Psilemelan 279. — Constitution der Braunsteine 295. — Quantitative Bestimm. des Wassers 296. — Chemische Constitution des Maxit 680.
77: Nickelerze 136. — Chemische Zusammens. des Leadhillits 486. — Phosphate des Mangans 498.
78: Dichtigkeit des Luftpumpenverschlusses gegen Wasserdampf 65.
Lassar (O.), **78**: Irrespirable Gase 183.
Lasserre, **74**: Das Puddeln im Danksofen 153.
Lasswitz (K.), **74**: Tropfen an festen Körpern 65.
75: Kinetische Atomistik 17.
Latour, **71**: Chinin und Cinchonin 568.
73: Salpetersaures Zink als Aetzmittel 586.
— Siehe: Cazeneuve (P.).
Latour und De la Source (M.), **77**: Quercetagetin 806.
Latschinoff (D.), **70**: Zweckmässige Abänderung der Bunsen'schen Kette 737.
71: Galvanische Batterie 177.
Latschinoff (P.), **73**: Diphenyl 419.
76: Oxydation des Cholesterins mit übermangansaurem Kali 726.
77: Dass. 181. — Neue homologe Reihe, deren Glieder sich durch C_5H_8 unterscheiden 307.
78: Oxydationsprodd. der Cholsäure und der aus Gehirncholesterin erhaltenen Cholestensäuren durch Kaliumpermanganat 87.
79: Oxydationsprodd. des Cholesterins 284. — Oxydation der Cholsäure 425. — Oxydationsprodd. der Cholsäure 425. 662.
80: Cholecamphersäure und Beziehung zur Cholansäure 599. — Cholsäure 823.
81: Einw. von festen Fettsäuren auf Cholsäure 54.
— Siehe: Engelhardt (A.); Sokoloff (N.).
Latschinoff (P.) und Walitzky (W.E.), **79**: Derivate des Gehirncholesterins 336.
Laube (Gu. C.), **71**: Hülfstafeln zur Bestimm. der Mineralien 831.
Laubenheimer (A.), **72**: Constitution des Natriumäthylats 773. — Aethyläther der Fumarsäure 773. — Verh. des Milchzuckers zu Kaliumpermanganat 773. — Vorkommen des Benzylalkohols im flüssigen Storax 775.
75: Verh. alkoholischer Kalilauge gegen Dichlornitrobenzol 52. — Verh. des Nitrobenzol gegen Chlor 133. — Reaction des Phenanthrenchinons 228.
76: Metachlornitrobenzol und gechlorte Azoverbb. 84. — Physikalisch isomere Körper 549. — Derivate des Nitrometachlornitrobenzols 549.
77: Orthodinitroverbb. 134.
78: Zur Geschichte der Nitroverbindungen 243.
— Orthodinitroverbb. 581.
81: Hydrocyancarbodiphenylimid 53.
— Siehe: Will (H.).
Laubenheimer (A.) und Körner (G.), **75**: Chlornitroanilin 228.
Lauber (E.), **75**: Schwarze Beize auf Holz 104. — Brunnschweiler's Caseïnleimpulver 240. — Siehe Hell (C.).
Laubmann, **75**: Bayerische Eisenindustrie 710.

Lauenstein (E.), 79: Darst. von phosphorsaurem Kalk und Thonerde 736.
Laufer (E.), 75: Klärung der Schlammwässer bei Bodenanalysen 295.
78: Trennung der krystallinischen Kieselsäure im Gemenge mit Silicaten 184. — Verh. von SiO_2 zu Phosphorsalz 489.
Laughton (J. K.), 71: Physical Geography 573.
Laugier, 78: Bestimm. einiger näheren Bestandtheile des Nichtzuckers in Rübensäften etc. 790.
Laugier (E.), 79: Säurebestimm. in Oelen 55.
Laujorrois, 73: Fäulniss, Desinfection und Aufbewahrung der organischen Substanzen 324.
77: Antiseptische Wirkungen des Kaliumdichromates 357.
Laur, 72: Silbergewinnungsmethode in Mexiko 650.
Laur (F.), 76: Zinkhütten und Zinkindustrie 87. — Zinkerze von Vieille Montagne 568.
78: Darst. von schwefelsaurer Thonerde 816.
79: Fabrication von Aluminiumsulfat 544.
80: Dass. 384.
Laurence, 72: Zinnsäure mit wasserfreier Essigsäure 469.
Laurent, 72: Hyoscyamin 423. — Siehe: Favre.
Laurent (L.), 74: Neues Saccharometer 210.
77: Dass. 344.
78: Neues Saccharimeter oder Polarimeter 449.
79: Spectroskop nach Thollon 209.
80: Saccharimeter 185. — Polarisationsinstrument 435.
Laury, 72: Schwefelsäure 473.
Lauterbach (P.), 78: Neue Bildungsweise des Nitroäthans 629.
79: Nitriren von Fettkörpern 403.
81: Sulfosäure des Dinitronaphtols 691.
Lauth (Ch.), 72: Prioritätsreclamation 523.
73: Einw. von Chlorwasserstoff auf aromatische Amine 469. — Färbung der Wolle mittels Anilingrün 506. — Färben mit Anilinschwarz 537.
75: Färben der Wolle mit Methylgrün 795.
76: Neue Classe von Farbstoffen 645. — Siehe: Poirrier (A.).
Laval (C. G. de), 74: Wolfram und dessen Chlorverbindungen 496.
Lavender (R.) und Richards (J.), 80: Verzinnen von Eisen 80.
Law (J.), 80: Beize für Türkischroth 224.
Lawes (J. B.), 75: Wirkungsdauer verschiedener Dünger 408.
81: Gleichgewicht zwischen Bildung und Zersetzung von Kohlensäure 444.
Lawes (J. B.) und Gilbert (J. H.), 71: Schicksal des Stickstoffs im Boden 392. — Ernteertrag in Rothamsted 583.
Lawrance (A.), Siehe: Frankland (E.).
Lawrie (A. D.), Siehe: Hübner (H.).
Lawrinowitsch (G.), 75: Reduction des Methyläthylketons 451.
76: Oxydation des Pinakolins 754.
77: Pinakon und Pinakolin 245. 354.
Lawrow (H.), 72: Platinchlorid 354.
Lawson (W.), 71: Elements of Physical Geography 831.
Lazarski (J.), 81: Einfluss der Blausäure auf Athmung und Kreislauf 168.
Lazorenco (M.), 71: Nitrirtes Benzoylanilid 214. 548.
Lea (M. C.), 70: Reactionen auf Hyposulfite 47. — Nitroglykose 79.
71: Trockenverfahren mit Bromsilber-Collodium in der Photographie 80. — Photographisches Papier 613.
72: Trockenverfahren mit Thee 77. — Bromsilber-Collodion 154. — Bestimm. von Aethylalkohol im Methylalkohol 538.
74: Einfluss der Farbe des Lichtes auf die reducirende Wirkung dess. 321. — Verbindung von Chlorsilber mit Quecksilberjodid 322. — Einw. von Licht auf Bromsilber 417. — Löslichkeit gewisser Silbersalze in citronensaures Natron enthaltenden Flüssigkeiten 417. — Verbessertes Trockenverfahren 631.
75: Auffindung der Cyanwasserstoffsäure 199. — Explosive Eigensch. des Methylnitrats 611.
76: Empfindlichkeit des Bromsilbers für grüne Strahlen 513.
77: Verstärkung der Lichtempfindlichkeit der Silberhaloïde durch gewisse organische Substanzen 824. — Methoden das latente photographische Bild hervorzurufen 825.
78: Verh. des Chlor- und Bromsilbers im Lichte 290. — Ammoniumsilberjodid 467.
Leared (A.), 70: Sulfocyanide in Blut und Harn 392.
Leather (J. K.), 72: Bleichkalk 400.
Lebaigne, 70: Die Gegenwart des Mangans im Wein und die damit verbundenen Verfälschungen 800. — Darst. und Eigenschaften des Chlorals und seiner Verbindungen 800. — Siehe: Roucher.
Lebaud (H.), 72: Eisenhüttenleute 215.
Lebedeff, 75: Polymerisirung des Amylens 466.
Lebedeff (A.), 76: Synthetische Pyroweinsäure 116.
Lebedinsky (W.), 81: Allyldiisopropylcarbinol und Derivat 116.
Le Bel, 71: Die Petrolsorten aus dem Elsass 584.
74: Atomformeln der organischen Körper und Rotationsvermögen ihrer Lösungen 785.
Le Bel (A.), 72: Amylaminalaun 417.
Le Bel (J. A.), 72: Pyrogene Kohlenwasserstoffe von Bächelbronn 563. — Isohexylalkohol 676. — Umw. von Sulfoisohexylsäure in Isohexylalkohol 676. — Pyrogene Kohlenwasserstoffe 691.
73: Verfahren zur Darst. von activem Amylalkohol 771.

74: Dass. 564. — Atomformel und Rotationsvermögen organischer Körper 785.

76: Reaction der Homologen des Aethylens 4. — Rechtsdrehender Amylalkohol 323. 548. — Werthigkeit als Classificationsprincip 593.

77: Optische Inactivität des Triäthylmethylstiboniumjodids 468.

78: Reaction der Chlorwasserstoffsäure auf zwei isomere Butylene und auf die Olefine im Allgemeinen 18. — Amylalkohol 276. 643.

79: Darst. von Propylen 210. — Rechtsdrehender Amylalkohol 259. — Trennung von Alkohol und Wasser durch Destillation 459. — Synthetisches Methylpropylcarbinol 579.

81: Activer Propylglykol 277.

Le Bel (J. A.) und Greene (W. H.), **78**: Darst. von normalem Dimethyläthylen 370. — Einw. von Chlorzink auf Methylalkohol 659.

79: Reaction des Chlorzinks auf normalen Butylalkohol 629.

Le Bel (J. A.) und Henninger (A.), **74**: Apparate zur fractionirten Destillation 625. 689.

Le Bel (J. A.) und Müntz (A.), **72**: Erdpechsorten 535.

Leblanc, **71**: Cours de chimie analytique 831.

Leblanc (F.), **72**: Modification der Bunsenschen Kette 545. — Galvanische Elemente mit zwei Flüssigkeiten 545. — Ozon 625.

Leblanc (M. F.), **71**: Galvanische Säule mit zwei Flüssigkeiten 708.

Leboeuf (M.), **71**: Manuel de l'amélioration des liquides 831.

Lebon (G.), **71**: Xanthin in einem Harnsteine 519.

75: Umwandlung des Blutes in ein lösliches Pulver 808.

79: Borax zur Fleischconservirung 68.

Lebon (G.) und Noël (G.), **80**: Vorkommen von Blausäure etc. im Tabakrauch 600.

Lecacheur (A.), **71**: De l'hydrate de chloral et de son emploi dans les accouchements 831.

Le Canu, **78**: Bereitung des gelben Jodquecksilbers 559.

— Siehe: Canu (Le).

Lecarme (R.), **81**: Titanowolframiate 648.

Lecco (M. T.), **74**: Ein dem Magdalaroth analoger Farbstoff 677.

76: Methazonsäure 548.

— Siehe: Meyer (V.).

Lecerf (R. F.), Siehe: Collingridge (A.).

Lechartier, Siehe: Duclaux.

Lechartier (G.), **70**: Agriculturchemie 813.

71: Cours de chimie agricole 831.

72: Pyroxen und Peridot 616. — Alkohol in den Früchten 806.

79: Bestimm. der organischen Substanz in Trinkwässern 570. — Einw. von pyrogallussaurem Kalium auf Stickoxyd 595. — Conservirung der Nahrungsmittel in Silos 602.

80: Bestimm. der organischen Substanz im Trinkwasser 249.

81: Phosphor in den Gesteinen der Bretagne 86. — Zusammensetzung des Buchweizens 697.

Lechartier (G.) und Bellami (F.), **71**: Gährung der Früchte 568.

73: Dass. 85.

74: Dass. 758.

77: Gegenwart von Zink im Pflanzen- und Thierkörper 357. — Einw. giftiger und antiseptischer Dämpfe auf die Gährung der Früchte 407.

Le Chatelier, **72**: Abfallwässer 250. — Umwandlung des Roheisens in Schmiedeeisen 539.

75: Darst. von mangan- und phosphorreichem Roheisen in Belgien 190.

81: Darst. von Bariumsilicat 529.

— Siehe: Mallard.

Le Chatelier (H.), **74**: Dialyse des Natriumsilicoaluminates 308.

Lecher (E.), **78**: Wärmecapacität der Mischungen von Methylalkohol uud Wasser 1. — Verbindungswärme von Kohlensäuregas und Ammoniakgas zu carbaminsaurem Ammoniak 721.

Lecher (E.) und Pernter (J. M.), **80**: Absorption von Wärme in Gasen und Fetten 577.

Leclanché (G.), **76**: Neues Braunsteinelement 641.

77: Neue Form des Braunsteinelementes 273.

Leclerc (A.), **73**: Bestimmung des Mangans im Boden und in den Pflanzenaschen 88.

75: Keimung 118. 245. 664.

81: Verzierung von Spiegeln etc. durch die Photographie 448.

— Siehe: Brullé; Forquignon (S.).

Lecoq de Boisbaudran, **70**: Spectren des Stickstoffs 33. 369. — Constitution der leuchtenden Spectren 130. 337. 358. 378. 393.

71: Spectralanalyse 708. — Trennung des Kupfers und Bestimm. durch Elektrolyse 821.

72: Spectrum des Wasserdampfes 465. — Cäsium- und Rubidiumsalze aus Lepidolith 547.

73: Spectrum der Borsäure 289. — Emissionsspectrum der Erbinerde 449. — Einfluss des Condensators auf die Inductionsströme 770.

74: Einige Metallspectren 2. — Uebersättigung 690. 754. — Bildung der secundären Facetten an Krystallen 710.

75: Molecul. Gleichgewicht der Lösungen des Chromalaunes 17. 130. 146. 257. — Löslichkeit des Gypses in Wasser 146. — Ungleiche Wirkung verschiedener isomerer Substanzen auf dieselbe Lösung 385. — Erzeugung sehr niedriger Temperaturen

401. — Ungleiche Löslichkeit verschiedener Flächen dess. Krystalles 417. 499. — Gallium, ein neues Metall 658. 818.

76: Spectrum des Galliums 194. — Theorie der Spectren 450. — Neue Untersuchung über Gallium 451. — Vorkommen und Gewinnung des Galliums 452. — Einw. von Zink auf Cobaltlösungen 466. — Gashähne aus Glas und Kork 673. — Extraction des Galliums 705. — Chemische Reactionen des Galliums 721.

77: Gallium 19. 178. — Chemische Reactionen des Galliums 51. — Krystallisirtes Gallium 65.

78: Atomgewicht des Galliums 322. — Aequivalent des Galliums 387. — Rhabdophan 439. — Gallium- und Aluminiumlegirungen 483.

79: Didym des Samarskits und Cerits 258. — Neue Substanz im Samarskit 258. — Hemiedrie des Alauns 258. — Aenderung der Krystallflächen in der Mutterlauge 273. — Krystallogenie 344. — Spectrum des Erbiumnitrates 483. — Spectraluntersuchung über das Ytterbium 483. — Samarium 578. — Erbium 675. — Samarium- und Decipiumnitrat 684.

81: Spectralreaction des Chlors und des Broms 26. — Chloride des Galliums 645.

Lecoq de Boisbaudran und Jungfleisch (E.), **78**: Extraction des Galliums 210. — Neue Beobachtungen über das Gallium 275.

Ledderhose (G.), **76**: Salzsaures Glykosamin 722.

78: Chitin und seine Spaltungsproducte 694.

80: Glykosamin 394.

Ledebur (A.) **70**: Ueber den Gebläsewind bei Cupolöfen 693.

71: Eisengiessereien 395.

72: Kohle in der Formerei 39.

73: Gasentwicklung aus dem flüssigen Roheisen 810.

75: Schweissen des Eisens 160. 176. 189.

76: Einfluss der Winderhitzung auf den Hohofenprocess 151.

77: Eisenhüttenmännische Untersuchungen 586.

79: Analyse des Eisens und seiner Erze 182. — Reduction und Oxydation 776.

81: Verh. der Magnesia bei der Schlackenbildung 777.

Ledermann (C.), Siehe: Godeffroy (R.).

Ledieu (A.), **74**: Ueber d. Atomwärme 210.

Ledig (E.), **77**: Kosten der Beleuchtung mit Leuchtgas und mit Petroleum 238.

Ledoux (A.), Siehe: Biedermann (R.).

Lee (A. E.), **70**: Spaa u. seine Wässer 813.

Lee (J.), **74**: Darst. von Holzstoff auf chemischem Wege 155.

Lee (R. H.), **71**: Cobalt und Nickel 532.

Leeds (A. R.), **70**: Tabelle der Atomgewichte 722. — Analyse einiger noch nicht bestimmten Mineralien 726.

71: Atomgewichte der Elemente 145. — Atomgewichtstabellen 273. — Laboratoriumsgeräthe 360.

73: Orthoklas 294. — Mineralogische Mittheilungen 602.

74: Volumetrische Bestimm. des Chlors der Silberlösung 345. — Dissociation einiger Verbb. bei niedriger Temperatur 354. 625. — Reinigung des Quecksilbers 721.

76: Zinkwasserstoff und reducirende Wirkungen des Wasserstoffes 803.

77: Eisenoxydulbestimm. in Silicaten 503. — Löthrohrprobe für Zink und Löthrohrgeräthe 511.

78: Bestimm. der Salpetersäure 634. — Wasseranalyse 634. — Nachweis von Zink in Mineralien 688.

79: Ozon und die Atmosphäre 97. — Veränderung einer NH_4Cl-Lösung im Dunkeln 195. — Einw. von übermangansaurem Kalium auf Oxalsäure 196. — Bildung von Ozon bei der Elektrolyse des Wassers 207. — Bestimm. der Nitrate in sehr verdünnten Lösungen 603. — Ozonisation der Luft durch Phosphor 643. — Ozonbereitung 785. — Reduction der Kohlensäure durch Zinnoxydul 804. — Oxydation des Kohlenoxyds durch Ozon 804. — Auffindung der salpetrigen Säure im Trinkwasser 811.

80: Reduction der Kohlensäure durch Phosphor 20. — Bildung von Ozon bei der Krystallisation von Jodsäure 51. — Ozonisatoren 51. 186. — Ammoniumnitrit 211. — Bildung von Wasserstoffsuperoxyd und Ozon 530. — Zers. der Jodide 801. — Wirkung des Lichts auf Jodide 801. — Einw. von NO_2 auf organische Substanzen 810.

81: Darst. von Ozon 66. — Einw. von Salpetersäure auf aromatische Verbb. 71. — Ozonisation der Luft 289. — Einw. von Untersalpetersäure auf aromatische Körper 329. — Einw. von Chlor etc. auf Benzol 401. — Umwandl. aromatischer Amine in Azoverbb. 456.

Leeds (A. R.) und Everhart (E.), **80**: Benzolhexachlorid und Naphtalintetrachlorid 817.

Lefebvre (D.), **70**: Uebersättigte Chlorcalciumlösung 257.

Leffler (C. J. L.), **72**: Darst. von Spiegeleisen 48. 400.

Leffmann (H.), **80**: Zers. von Wasserdampf durch Magnesium 661.

Lefort, **73**: Brunnenwasser in der Nähe der Kirchhöfe 51. — Reines Quecksilberjodür 291.

80: Mineralwasser von Haut-Maurice 140.

Lefort (J.), **70**: Die mit Schwefelkohlenstoff bereiteten Extracte 813.

72: Atropin 376.

73: Darst. des Atropins aus den Belladonna-Blättern 797.

74: Rolle des Phosphors und der Phosphate bei der Fäulniss 500. — Prüfung von Blutflecken 663.

See errata p. 882

76: Einw. organischer Säuren auf wolframsaures Kali und Natron 483.

77: Dass. 19.

79: Wolframsaure Salze 3. 177. 578. — Triwolframiate 372.

80: Nachweis des Quecksilbers 104.

81: Einw. von Arsen- und Phosphorsäure auf wolframsaures Natron 531.

Lefort (J.) und Wurtz (F.), **77**: Darst. und Zusammens. des Emetins 534.

Lefour, **71**: Sol et engrais 831.

Lefranc, **71**: Inulin 567.

72: Atractylsäure 247.

— Siehe: Jungfleisch.

Legg (J. W.), **70**: Anleitung zur Untersuchung des Harns 813.

72: A Guide to the Examination of the Urine 654.

Legler (L.), **81**: Sogenannte Aether- oder Lampensäure 367.

Legler (L.), **77**: Maassanalytische Bestimmung der Magnesia in Brunnenwässern 70.

Legrand, **70**: Deluc's Thermometer 449.

Legrip und Petit (A.), **77**: Extraction von Caffeïn 357.

Legrix, **73**: Acajou en pâte 127.

Legru (H.), **80**: Darst. von Kalksaccharat 416.

Lehfeldt (W.), **73**: Entfernung der städtischen Abfallstoffe 430.

Lehmann, **79**: Leukobase aus Malachitgrün 454.

Lehmann (A.), **76**: Grünes Ultramin 754.

79: Constitution des Ultramarins 34. — Betrachtungen über das kieselarme blaue Ultramarin 654.

81: Gerbstoffbestimm. 477.

Lehmann (E.), **74**: Amygdalin in den Kernen verschiedener Früchte 328. 405.

Lehmann (J.), **73**: Untersuchung des Jodkaliums und Bromkaliums 152.

75: Geeignetste Form des Stickstoffs zur Ernährung der Pflanzen 584.

76: Zusammens. der Palmkuchen 132.

78: Caseïn- und Fettbestimmung in der Milch 9. — Einfluss der Nahrung auf die Knochenbildung 495. — Siehe: Wein (E.).

Lehmann (O.), **77**: Physikalische Isomerie 705.

78: Physikalische Isomerie amidartiger Derivate des Hydroxylamins 456.

81: Krystallanalysen 664.

— Siehe: Kundt (A.).

Lehne (A.), **80**: Condensation von Benzhydrol und Naphtalin 294. — p-Ditolylnitrosamin 690. — p-Ditolylhydrazin 690.

Lehnebach (A.), **74**: Bestimm. des Emissionsvermögens schwarzer Körper 258.

Lehrfeld (Th.), **81**: Einw. von Ammoniak auf Dibrombernsteinsäure und ihre Aether 680.

Leibach (L.), **73**: Bereitung eines guten Rosinenweines 464.

Leibenfrost, **70**: Weinbehandlung nach Pasteur 640. 741.

Leibius (A.), **70**: Apparat zum Reduciren des Chlorsilbers im Grossen 493.

73: Gewinnung des Goldes 371.

Leighton (A.), Siehe: Larkin (H. A.).

Leipold (J.), **75**: Hyalographie 368. 383.

Leisson (W. G.), **70**: Bestimmung der Metalle der Magnesiumgruppe 706.

Leist (A.), **71**: Wismuthverbb. mit Schwefelsäure 738.

72: Einw. von Ammoniak auf chromsaures Kali 482.

— Siehe: Engler (C.).

Leithner (A.), **74**: Grösstmögliche Verwerthung von Kupferkiesen 87.

Lellmann (E.), Siehe: Hübner (H.).

Leloup, **70**: Die Zuckerraffinage 813.

Lemaire (E.), **71**: De la cristallisation factice du sucre avec absence presque complète de fonds ou croûtes rendue pratique et industrielle à l'aide du pot ou terrine à crochet 831.

Lemme (A.), **72**: Harz-Oelfarben 270.

Lemoine (G.), **71**: Modificationen von Phosphor 708.

72: Theorie der einfachen durch Gegenwirkung limitirten Reactionen 769.

73: Chlorentwicklung mit Anwendung von Magnesia 559. — Fabrication der Magnesia 588. — Verwerthung der Rückstände vom Rösten der Pyrite 589.

75: Chemisches Gleichgewicht zwischen den Gasen Jod und Wasserstoff 321.

77: Dissociation der gasförmigen Jodwasserstoffsäure 577. — Einw. des Lichtes auf die Jodwasserstoffsäure 610. — Chemisches Gleichgewicht zwischen Wasserstoff und gasförmigem Jod 721.

80: Verb. des Phosphorwasserstoffes mit Chlorwasserstoff 275.

81: Theorie der Dissociation 601. — Neue Schwefelsalze 675. — Einw. des Lichtes auf Chloral 683.

Lemström (S.), **73**: Volta-Inductionsströme 33.

74: Elektrische Entladung in dem Nordlichte 609.

Lender (C.), **70**: Sauerstoff und Ozonsauerstoff nebst ihrer Anwendung bei Verwundeten 813.

72: Ozon und Ozonwasser 170.

Le Neve-Foster (P.), **74**: Schwarzkohle in der Maremna Toscana's 742.

77: Gewinnung der Borsäure in Toscana 40.

Lengyel (B.), Siehe: Emmerling (A.).

Lennep (J. R. van), **71**: Bromsulfobenzoësäure 752.

Lenoir, **76**: Herstellung von Silberspiegeln auf Glas 317.

Lenssen (E.), **70**: Zur Kenntniss des salpetersauren Eisens der Färber 532.

71: Früchte von Berberis vulgaris 38. — Zuckerbestimmung nach Fehling, Knapp und Gentele 510. — Verh. der Untersalpetersäure gegen Kupferchlorür 759.

Lenz, Siehe: Limpricht (H.).

Lenz (L.), **70**: Analysen von Getreidesamen und Futtermitteln 392.
Lenz (R.), **70**: Eigenschaften des galvanisch niedergeschlagenen Eisens 131. 188.
71: Galvan. niedergeschlag. Eisen 116.
77: Galvanischer Widerstand der Haloïdverbb. 401.
79: Galvanischer Widerstand verdünnter Salzlösungen 81.
Lenz (W.), **76**: Bromsulfobenzolsäuren 437.
77: Jodbenzolsulfonsäure 532.
79: Fluorbenzolsulfonsäure 374.
80: Butterprüfung 172. — Nachweis von Alaun im Mehl und Brot 221. — Gehaltsbestimm. des Glycerins 551.
Leo, **78**: Holzbeizen 159.
Leo (E.), **71**: Steinkohlen Central-Russlands 573.
Leo (H.), **78**: Substituirte Thiamide 117. — Siehe: Wallach (O.).
Leod, Siehe: Mc. Leod.
Leonhard (A.), **79**: Wiedergewinnung von Arsen aus Rückständen 544.
Leonhardi, **78**: Verfälschung der ätherischen Oele und deren Nachweisung 472.
Lepage, **72**: Bestimm. von Bromkalium im Jodkalium 537.
76: Jodkadmiumkalium als Reagens zur Prüfung mehrerer pharmaceutischer Präparate 713. — Qualitative Werthbestimmung der Chinarinde und des Opiums 745.
Lepel (F. v.), **77**: Spectralanalytische Reaction auf Magnesiasalze 177. 233.
78: Spectralanalytische Notiz bezüglich des Saftes der rothen Rübe 41. — Aenderungen der Absorptionsspectra einiger Farbstoffe in verschiedenen Lösungsmitteln 579. — Weinverfälschung 698.
79: Taschenspectroskop 242.
80: Fruchtsäfte 56. — Pflanzenfarbstoffe als Reagentien auf Magnesium 314. — Alkanna als Reagens auf Magnesium 314.
Leplay, Siehe: Box.
Leppert (W.), **76**: Oxydation des Dibenzyls 197. — Siehe: Nencki; Rakowsky (P. v.).
Lermontoff (J.), **72**: Diphenin 325. — Hydrodinitroazobenzol 326.
74: Verhalten des Methylenjodids gegen Aethylamin, Triäthylamin und Anilin 673. — Sulfocyanmethylen 673.
76: Darst. des normalen Propylenbromürs 770.
78: Der photographische Process 129. — Isodi- und Isotributylen 611.
79: Einw. von tertiärem Butyljodür auf Isobutylen 293.
Leroux, Siehe: Schloer.
Lersch (M.), **70**: Hydrochemie 415. 813. — Hydrophysik 415.
Lescoeur (H.), **74**: Saure Salze 306.
75: Reciproke Verdrängung der fetten Säuren 213.
76: Lithiumacetat 35. — Lithiumdisulfat 35. — Thalliumdiacetat 35. — Drehende Bewegung gewisser Salze auf Wasser 49.
77: Reinigung der Valeriansäure 194. — Saure Acetate 418.
78: Einw. von Chlor auf Aethylbromid 580.
81: Hydrate des Chlorcalciums 437.
Lescoeur (H.) und Morelle, **78**: Identität der Inuline verschiedenen Ursprungs 645.
Lescoeur (H.) und Rigaut (A.), **79**: Fester Cyanwasserstoff 595.
Lesemeister (W.), **80**: Apparat zur Conservirung von Bier 352. 446.
Lespinats (V. de), **73**: Puddeln mit Hohofengasen 359.
Less (E.), **78**: Wärmeleitung schlecht leitender Körper 321.
Lesur, Siehe: Maugin.
Letellier (A.), **80**: Oxydation des Aethylalkohols 114.
Letheby (H.), **70**: Ueber Nahrungsmittel 813.
Letny (A.), **75**: Einw. von Jod auf Schwefelharnstoff 501.
77: Harzbildung bei der Leuchtgasfabrication aus Holz und Mineralöl 360.
78: Zers. des Petroleums und des Braunkohlentheers durch Ueberhitzen 634. 697.
Lettenmayer (Th.) und Liebermann (C.), **74**: Eigenthümliches Vorkommen der Huminsäure 324.
Letts, **79**: $C_{10}H_{17}$ aus HCl-Terpentinöl 179.
Letts (A.), **72**: Glycerin 260. — Benzylharnstoff 262. — Benzylisocyanurat 262. — Isocyanat und Isocyanurat des Benzyls 262. — Phenylbenzylharnstoff 262. — Amide und Nitrile 658.
Letts (E. A.), **71**: Hyposulfite 54. 193.
79: Phtaleïn des Hämatoxylins 646.
80: Einw. von Natrium auf Terpentinölhydrochlorat 359.
— Siehe: Brown (Cr.).
Lettsom, **78**: Rhabdophan 439.
Leube (G.), **74**: Beitrag zur Desinfectionsfrage 694.
Leube (G. jun.), **71**: Prüfung der Carbolsäure 675.
Leube (O.), **73**: Neues Fleischextract 462.
Leube (W.), **77**: Verwendung der comprimirten Luft zur Filtration von Flüssigkeiten 81. — Vorkommen von Eiweiss im Harne von Gesunden 759.
79: Paralbumin und Nephrozymase 239.
Leube (W. O.), **80**: Ammoniakausscheidung im Harn 371.
81: Bacterien im lebenden Organismus 727.
Leuberg und Georgiewsky, **76**: Einw. von Speichel auf Stärkemehl 179.
Leuchs (G.), **71**: Prüfung des Indigos 822.
72: Küpe 394.
73: Eigenschaften des Goldchlorürs 20. — Rosolsaurer Kalk 24. — Nachweisung von Wasser in ätherischen Oelen 27.
74: Färberei indigblauer Küpenwaare 736. 751.

siehe errata p. 002

Leuckart (R.), **80**: Aethylharnstoff und Derivate 201.
Leupold (W.), **80**: Muffelofen zum Einbrennen von Porzellanfarben 432. 464.
Leuschner, **71**: Kupferhandel, Hüttenwesen und Bergbau in England 248.
72: Raffiniren des Kupfers 39.
Leutner (W. v.), **72**: Vanilla planifolia 54.
Levallois (A.), **80**: Soja hispida 500.
81: Zuckerartige Substanz in Soja hispida 662.
Levallois (A.) und Meunier (S.), **80**: Krystallisirtes Kalkanhydrid 563.
Levesic (O.), **76**: Zur Chemie des Kaffees 357.
Levi (C. M.) und Levi (G. A.), **79**: Feste Waschlauge 672.
Levi (G. A.), Siehe: Levi (C. M.).
Levinstein (J.), **80**: Darst. von orangerothen Farbstoffen 384.
Leviseur, **73**: Weingeist gegen Verbrennungen 695.
Levitzki (M.), **80**: Reductionsmittel beim Kupferraffiniren 208.
Levy, **70**: Darst. von Stickstoff 789.
Lévy (A.), **77**: Ammoniakgehalt der Luft und der meteorischen Wässer 248.
Lévy (A. M.), **76**: Eruptivgesteine 823.
78: Polarisationsmikroskop zur Bestimm. der Mineralspecies in dünnen Platten eruptiver Gesteine 233.
— Siehe: Fouqué.
Levy (G. A.), Siehe: Motay (T. du).
Levy (S.) und Schultz (G.), **80**: Gechlorte Chinone 628.
Lewald (P.), **70**: Ursache des Zerfallens des Blockzinns in der Kälte 340.
Lewes (V.), **81**: Pentathionsäure 114. 289.
Lewin, **75**: Härten der Sandsteine durch kieselsaure Thonerde 108.
Lewin (L.), **75**: Thymol als antiseptisches und antifermentatives Mittel 359.
78: Umsetzung des Natriumsulfantimoniats im thierischen Organismus 661.
80: Zers. der trisulfonsauren Alkalien im Thierkörper 38. — Xanthogensäure im thierischen Organismus 151. — Einfl. des Glycerins auf die Eiweissverdauung 371.
Lewis, Siehe: Harley.
Lewis (G. J.), **80**: Darst. von Bleiweiss 528.
Lewis (G. W.), **77**: Specifische Gewichtsbestimmungen 785.
Lewis (W. A. A.), **72**: Discussion of the Law of Priority in Entomological Nomenclatur 654.
Lewis (W. J.), **75**: Krystallogr. Bestimm. des Mairogallols 644.
76: Krystallform des Leukaurins 70. — Krystallograph. Eigenschaft des Mairogallols 213.
77: Krystallform des Glaukodots 535.
Lewisson, **71**: Toxikologische Untersuchungen mit Pikrotoxin etc. 133.
Lewkowitsch (J.), **79**: Darst. der Nitrofettsäuren 629.
Lews (H.), **77**: Specifische Gewichtsbestimmungen 785.
Lewy (L.), Siehe: Tiemann (F.).
Lex, Siehe: Schulze.
Lex (R.), **70**: Neue Reactionen des Phenols 420.
Lextrait, **81**: Verb. von Jodoform und Strychnin 500. 663.
Ley (N.), **73**: Modificationen des Amylalkohols 802.
74: Optische Eigenschaften einiger Verbb. der Pentanreihe 97.
77: Gesetzmässigkeit bezüglich der Oxydation der secundären Oxysäuren der α-Reihe 244.
Ley (N.) und Popoff, **74**: Oxydation der Oxysäuren der Fettsäurenreihe 403. 787.
Leyder (J.) und Pyro (J.), **75**: Fleisch des Ochsen und des Pferdes 584.
Leygue (L.) und Champion, **72**: Explosive Körper 75.
Leymerie, **76**: Vorkommen von Quecksilber in den Cevennen 632.
Leyser (C.), Ross (Ch.) und Portner (R.), **78**: Apparate zum Pasteurisiren des Bieres 718.
Leyser (H.), **73**: Elektromaschine 817.
L'Hôte (L.), **71**: Verbrennungsproducte des Nitroglycerins 710.
73: Bereitung des schwefelsauren Ammoniaks 458.
79: Phosphorhaltige Kalksteine 233.
— Siehe: Bergeron (G.).
Lhotsky (J.), **72**: Kohlenflötz zu Kladno 327.
Liais (E.), **72**: Spectralanalyse des Zodiakallichtes 241.
Libby (A. A.), **80**: Conservirung von Fleisch 240.
Liborius (P.), **72**: Eiweissbestimmung 153.
73: Quantitative Eiweissbestimm. 716.
81: Wurzel von Rhinacanthus communis 374.
Lichtenberg (G. E.), **70**: Schweisspulver 4. — Das Metall sehr hell klingender Klingeln 532.
Lichtenberger, **70**: Darst. und Reinigung von Knochenmehl 471.
Lichtenstein (L.), **81**: Destillationsprodd. von schleimsauren Anilin und p-Toluidin 403. — Destillationsprodd. von schleimsauren aromatischen Aminen 725.
Lidegg (A.), **73**: Chromalaun 290.
Liebe, **81**: Leguminose in löslicher Form 191.
Lieben (A.), **70**: Uebergang von Alkohol in den Harn 66. 113. 327. — Nachweis von Alkohol 66. 113. 258. 325. — Beziehung zwischen chemischer Zusammens. und Siedepunkt 545. — Einw. von Chlor auf Alkohol 801.
73: Aether in Berührung mit verschiedenen Substanzen 66. — Abwehr gegen Linnemann 66.
74: Synthese von Alkoholen mittels Dichloräthers 547.
75: Synthese von Alkoholen mittels

see errata P. 882

gechlorten Aethers 307. 643. — Aethylidenoxychlorid 627. — Festes Benzoylchlorid 643. — Einw. von Chlor auf tertiäre Alkohole 659.

76: Synthese von Alkoholen mittels gechlorten Aethers 294.

79: Einw. von Salzlösungen auf Aldehyde 374. — Dichte des Chlors bei höherer Temperatur 578.

80: Turiner Wässer 327.

81: Verbb. von Chlorcalcium mit fetten Säuren 68.

Lieben (A.) und Janecek (G.), **75**: Elektrolyse 705.

77: Normaler Hexylalkohol und normale Oenanthylsäure 293. 481. 627.

Lieben (A.) und Kottal (F.), **73**: Capronsäure 595. 802.

74: Capronsäure aus roher Gährungsbuttersäure 51.

Lieben (A.) und Loidl (F.), **75**: Einw. von Chlor auf Trimethylcarbinol 659.

Lieben (A.) und Merz (M.), **75**: Oxydation der Ketone 659.

Lieben (A.) und Paterno (E.), **73**: Trockene Destillation des ameisensauren Kalkes 531.

Lieben (A.) und Reichardt, **75**: Wirkung verschiedener Oxydationsmittel auf lösliche Stärke 663.

Lieben (A.) und Rossi (A.), **70**: Der normale Amylalkohol 546.

71: Formaldehyd aus ameisensaurem Kalke 178. — Umwandlung von Ameisensäure in Methylalkohol 289. 545. 595. — Normaler Butylalkohol 389. — Normale Valeriansäure 467. 500. — Normaler Amylalkohol und normale Capronsäure 498.

73: Capronsäure 66. — Normale Butylverbb. 67.

Lieben (A.) und Roth (G.), **75**: Einw. von Chlor auf Aethylidenoxychlorid 659.

Lieben (A.) und Strauss, **75**: Zusammens. des Berliner Blaus 643.

Lieben (A.) und Völker (O.), **75**: Aethylpropylcarbinol 659.

Lieben (A.) und Zeidler (F.), **75**: Einw. verschiedener Oxydationsmittel auf Amylen 659.

Lieben (A.) und Zeisel (S.), **77**: Einw. schwacher Affinitäten auf Aldehyd 642.

79: Crotonaldehyd und Homologe 388.

81: Condensationsprodd. der Aldehyde 4. — Reduction des Crotonchloral 5. — Aldehydcondensationen 404.

Liebenberg (A. Ritter von), **81**: Rolle des Kalkes bei der Keimung 747.

Lieber (C.), **76**: Salpetrigsaures Natron als Antichlor 635.

Lieber (K.), **75**: Sodafabrication 168.

79: Darst. von Soda, Pottasche und Thonerde 768.

Liebermann (C.), **70**: Chrysen 195. 628. — Naphtazarin 804.

71: Nebenproduct bei der Alizarinfabrication 162. — Chrysen 436. — Stickstoffverbb. von Anthrachinon 554.

72: Rosanilin 263. — Coerulignon 714. — Naphtazarin 702. — Monooxanthrachinon und Anthraflavinsäure 788.

73: Abkömmlinge des Coerulignons 504. — Zers. des Rosanilins mit Wasser 599. — Coerulignon und dessen Derivate 728.

74: Einw. von salpetriger Säure auf Phenole 279. — Synthese der Antrachinonsulfosäure 468. — Farbstoffe aus Phenolen 503. — Farbstoffe aus aromatischen Oxyverbb. und salpetriger Säure 660. — Xylindeïn 677.

75: Chrysen 21. — Identität von Coerulignon und Cedriret 181. — Trimethylhexaoxydiphenyl 198. — Nitronaphtol 438.

76: Orceïn 147. — Pittakall 310.

77: Constitution des Oxythymochinons 99. 166. 373. — Studien in der Naphtalingruppe 115. — Studien in der Anthrachinongruppe 116. — Formel des Chinhydrons 757.

78: Dass. 70. — Polythymochinon 132. — Färbungen der Vogeleierschalen 375. — Violaceïn und Eupitton 568. — Dioxybenzophenon aus Rosanilin 678. — Synthese von Anthrarufin und Chrysazin vom Anthracen aus 710.

79: Reduction der Anthrachinonsulfosäure 279. — Anthracenverb. der Chrysazinreihe 279. — Exsiccator für Schwefelkohlenstoff 562.

80: Constitution der Sulfurethane 312. — Bestimm. des Glycerins im Bier 378. — Fluorescenz der Anthracenreihe 426. — Reduction des Anthrachinon 706.

81: Alkyloxanthranole 364. — Constitution der Sulfhydantoïne und Sulfurethane 458. — β-Naphtochinone 553. — Umlagerung des β- in α-Naphtochinonanilid 635. — Darst. des a-Naphtochinon 691.

— Siehe: Caro (H.); Gräbe (C.); Lettenmayer (Th.).

Liebermann (C.) und Bischof (A.), **80**: Dritte Anthracenmonocarbonsäure 133.

Liebermann (C.) und Boeck (K.), **78**: Anthracendisulfosäure 710.

Liebermann (C.) und Burg (O.), **77**: Brasilin 135.

78: Zers. des Braunkohlentheeröles in der Glühhitze 442.

Liebermann (C.) und Chojnacki (C.), **71**: Einw. von Schwefelsäure auf Opiansäure 212. — Constitution des Cochenillefarbstoffes 631.

72: Rufiopin 687.

Liebermann (C.) und Dehnst (J.), **79**: Constitution des Anthrarufins 661.

Liebermann (C.) und Dittler (A.), **73**: Pentabromresorcin 166. — α- und β-Derivate des Naphtalins 596. — Pentabromresorcin und Pentabromorcin 728.

74: Isomere Nitroacetnaphtalide 280.

Liebermann (C.) und van Dorp (W. A.), **72**: Cochenillefarbstoff 829.
Liebermann (C.) und Fischer (O.), **75**: Umwandlung von Oxyanthrachinonen in einander 598. — Chrysophansäure und Amide ders. 691.
Liebermann (C.) und Giesel (F.), **76**: Chrysamminsäure und Chrysazin 131. 325.
77: Reductionsproducte des Chinizarins 374.
Liebermann (C.) und Goldschmidt (A.), **78**: Aethylidenimid-Silbernitrat 131.
Liebermann (C.) und Hamburger (S.), **79**: Quercitrin und Quercetin 485.
Liebermann (C.) und Hammerschlag (W.), **76**: α-, β-Dinitronaphtalin 325.
Liebermann (C.) und Hörmann (O.), **78**: Glykosid der Gelbbeeren und Rhamnodulcit 503. — Formeln des Rhamnetins und Xanthorhamnins 710.
79: Anthrol 392. — Farbstoff und Zucker der Gelbbeeren 423.
Liebermann (C.) und Homeyer (J.), **79**: Tolantetrachlorid 819.
Liebermann (C.) und Knietsch (R.), **80**: Aesculin und Aesculetin 706.
Liebermann (C.) und Kretzschmer (O.), **71**: Propargyläther 607.
Liebermann (C.) und Landshoff (L.), **80**: Verb. von Aether mit Phosphorsuperchlorid 325.
81: Abkömmlinge des Aethyl-, Amyl- und Methyloxanthranols 364. — Verhalten des Anthracendihydrür gegen Salpetersäure 365.
Liebermann (C.) und Lange (A.), **79**: Formeln der Sulfhydantoine 645.
81: Bleithioglykolsaures Blei 534.
Liebermann (C.) und Lindemann (L.), **80**: Anthracen mit Oxydationsstufen des Stickstoffs 705.
Liebermann (C.) und Mastbaum (H.), **81**: Aesculetin 365.
Liebermann (C.) und Natanson (S.), **80**: p- und o-Tolylsulfurethan 692.
Liebermann (C.) und Palm (F.), **75**: Verbb. von Kohlenwasserstoffen mit Pikrinsäureabkömmlingen 308.
Liebermann (C.) und Plath (H.), **77**: Pseudopurpurin 758.
Liebermann (C.) und Rath (G. vom), **75**: Anthracen- und Anthrachinoncarbonsäure 244.
Liebermann (C.) und Scheiding (Fr.), **75**: Isomeres β-Naphtylamin 691.
Liebermann (C.) und Schwarzer (F.), **76**: Rosolsäure 565.
Liebermann (C.) und Seidler (P.), **78**: Chrysarobin und angebliches Vorkommen von Chrysophansäure im Goapulver 710.
Liebermann (C.) und Simon (S. E.), **81**: Oxyanthranol 553.
Liebermann (C.) und Tauchert, **80**: Formel des Catechins 370.
Liebermann (C.) und Tobias (G.), **81**: Synthese der Homologen des Anthracen 364.
Liebermann (C.) und Topf, **76**: Anthranol 724.
Liebermann (C.) und Troschke (H.), **75**: Einw. von Ammoniak auf Alizarin 308.
Liebermann (C.) und Voeltkow (M.), **80**: Phenylsenfölglykolid 212.
Liebermann (C.) und Walder, **81**: Butyloxanthranol und Derivate 364.
Liebermann (C.) und Waldstein (M.), **77**: Emodin aus der Rinde von Rhamnus frangula 99.
Liebermann (L.), **75**: Stickstoff und Eiweissgehalt der Frauen- und Kuhmilch 489. — Emodin 599. — Chlorophyll der Blumenfarbstoffe 807.
76: Jodreaction des Coniins 200. — Forensische Unters. auf Alkaloïde 200. — Stickstoffbestimm. in den Albuminaten 456. — Stickstoff- und Eiweissgehalt der Frauen- und Kuhmilch 374. 486. — Chlorophyll, Blumenfarbstoffe und deren Beziehungen zum Blutfarbstoffe 615. — Choletelin und Hydrobilirubin 789.
77: Einw. der Thierkohle auf Salze 289. 626. — Metanitro- und Metamidobenzacetylsäure 295. 437. — Lösung von Schwefel in Essigsäure 305. — Nachweis von Fuchsin im Weine 313. — Nitrobenzoësäuren 482. — Metanitro- und Metamidobenzacetylsäure 659.
78: Vermeintliche Umwandlung von Glycerin in Zucker 100.
79: Gase, die bei der Einw. von $Ba(HO)_2$ auf Eiweisskörper auftreten 87.
Liebert (A.), **75**: Eingebrannte Photographien 127.
Liebich (B.), **81**: Carburirungsapparat 31.
Liebig (G. v.), **75**: Apparat für Gasbestimmung 497.
76: Sauerstoffaufnahme bei verschiedenem Luftdruck 118.
Liebig (H. v.), **71**: Bodenanalyse 454.
77: Werth der Leguminosenpräparate 207.
81: Darst. eines Kalk-Kali-Magnesia-Phosphates als Dünger 96.
Liebig (J. v.), **70**: Conservirungsflüssigkeit für Fleisch 4. — Versilberung von Glas 48. — Alkoholgährung 85. 730. — Quelle der Muskelkraft 165. — Essiggährung 165. 741.
71: Werth des Fleischextracts als Nahrungsmittel 230. — Seidenraupenkrankheit 291. — Malzextract für Säuglinge 293.
72: Antimon-Butter und Höllenstein als Aetzmittel 504. — Geschichte der Entdeckung des Chloroforms 596. — Kochsalzgehalt des Extractum carnis 735.
Liebig (M.), **73**: Bestimm. des Sauerstoffes 132.
79: Einführung der Salpetersäure in die Bleikammern 685.
80: Apparate zur Gasanalyse 179.
Liebmann (A.), **80**: Synthese von Cumol 147.

see errata p. 882

81: Synthese der homologen Phenole 685. — Siehe: Wallach (O.).

Liebreich (O.), **70**: Strychnin als Gegengift gegen Chloralhydrat 3. — Betaïn 196. — Das Chloralhydrat 415. 813.

71: Chloral 326. — Desinfection 728. — Das Chloralhydrat 831.

76: Butylchloral 552.

80: Ozon 569.

Liebreich (O.), Schür (O.) und Wichelhaus (H.), **70**: Vorschrift zur Desinfection 670.

Liebschütz (M.), Siehe: Pellet (H.).

Liechti (L. P.) und Kempe (B.), **73**: Chloride des Molybdäns 642. 724.

Liechti (P.), **70**: Die jodirten Salicylsäuren, die Oxysalicylsäure und Hypogallussäure 115. 342.

Liegel (G. A. F.), **80**: Retortenofen zur Darst. von Leuchtgas 352.

Lielegg, **75**: Eigenthümliche Metallmasse 624.

Lielegg (A.), **72**: Quecksilberoxyamid 771.

Liernur, **71**: Canalisationssystem 198.

Liesegang (P. E.), **71**: Goldbäder 680.

72: Collodionplatten 90. — Glas- und Porcellanschalen 398.

73: Reproduction und Umkehrung des Negativs 106.

74: Lampertypie 631.

75: Entwickelung eines Bildes ohne vorherige Belichtung 715.

76: Fargier's neues Kohleverfahren 279.

Lietzenmeyer (O.), **76**: Darst. des Glykols 385. 803.

78: Eigenschaft der Kupferdrahtnetzspirale Wasserstoff zu absorbiren 243.

79: Chelidon- und Aepfelsäure 198.

81: Deutsche Pepsinpräparate 881.

Lieventhal (E.), **72**: Nachweis des Coffeïns in den Theeblättern 631.

Lightfood (J.), **72**: Anilinschwarz 218.

Liman (C.), **76**: Umwandlung von Kohlenoxydhämoglobin in Sauerstoffhämoglobin 388.

Limousin (P.), **72**: Schwefelweinsaures Natron 569.

73: Dass. 5.

Limousin (S.), **81**: Explosion bei Sauerstoffdarst. 76.

Limpach, Siehe: Wislicenus (J.).

Limpach (L.), **76**: Natur des Chlorkalkes und der bleichenden Chlorverbb. 257.

78: Oxydationsproducte der Stearolsäure 194.

— Siehe: Conrad (M.).

Limpricht, **71**: Schleimsäure 723.

Limpricht (H.), **73**: Schleimsäure und Pyroschleimsäure 361.

74: Ein neues Nitrotoluidin 375. — Amidosulfosäuren 758.

75: Löslichkeitsbestimm. 273. — Isomere Bromsulfobenzolsäuren 275. 469. — Nitrosulfobenzolsäuren 325. 469. — Isomere Amidosulfobenzolsäuren 676. — Derivate der Metamidosulfobenzolsäure 676. — Derivate der Orthoamidosulfobenzolsäure 677. — Dibromorthoamidosulfobenzolsäure 787.

76: Constitution der drei Amidosulfobenzolsäuren 325. — Sulfobenzolsäuren 452. — Einw. von Brom auf Orthoamidosulfobenzolsäure 486.

77: Ersetzung von Br und SO_3H durch H in den Sulfobenzolsäuren 294. — Behandlung der Silbersalze der Sulfobenzolsäure und ihrer Derivate mit Brom 134. 323. — Structur der Diazoverbindungen der Sulfobenzolsäuren etc. 725.

78: Reduction der Nitroverbindungen mit Zinnchlorür und quant. Bestimm. der Nitrogruppe 184. — Gebromte Sulfobenzolsäuren 263. — Azoxy-, Azo- und Hydrazoverbindungen 546.

81: Säure aus der Diazoverb. der Hydrazodisulfobenzolsäure 547. — Azobenzoldisulfosäuren 547.

— Siehe: Hayduck (M.); Jena (A.); Mundelius; Schäfer.

Limpricht (H.) und Bahlmann, **77**: Orthosulfobenzolsäure 294.

Limpricht (H.) und Beckurts, **76**: Derivate der Metamidosulfobenzolsäure 421.

Limpricht (H.) und Berndsen (A.), **74**: Amidosulfobenzolsäure 757.

75: Dass. 325. 469.

Limpricht (H.) und Borns, **75**: Bromamidosulfobenzolsäure 677.

Limpricht (H.) und Goslich (C.), **75**: Brom- und Chlorsulfobenzolsäure 676.

Limpricht (H.) und Hayduck (M.), **73**: Phenanthren 533.

Limpricht (H.) und Homeyer (v.), **75**: Dinitrodisulfobenzolsäure 276.

Limpricht (H.) und Kieselinsky, **75**: Metachlorsulfobenzolsäure 677.

Limpricht (H.) und Lenz, **75**: Derivate der Paramidosulfobenzolsäure 676.

Limpricht (H.) und Lorenz (F.), **74**: Metatoluidin 326. 468.

Limpricht (H.), Mundelius und Borns, **75**: Die isomeren Dibromsulfobenzolsäuren 677.

Limpricht (H.) und Pagel, **74**: Orthotoluidinsulfosäure 758.

Limpricht (H.) und Pechmann (v.), **74**: Metasulfotoluolsäure und Disulfotoluolsäure 405.

Limpricht (H.) und Rode, **70**: Tetraphenol 131.

Limpricht (H.) und Schwanert (H.), **70**: Einige Verbb. der Toluolgruppe 83. 236. — Toluylenoxyd 338. 561.

71: Benzoin 371. — Tolanverbb. 404. — Toluylengruppe 723.

72: Toluylenalkohol, Isotoluylenalkohol und Stilbenalkohol 21.

Limpricht (H.) und Wilsing (H.), **81**: Hydrazotetrasulfobenzolsäure 528.

Lincke (E.), **74**: Einw. von schmelzendem Kali auf Phenolparasulfosäure 35.

Lincoln (H. de), **73**: Reinigung von Petroleum 127.
Lindbom (C. G.), **75**: Trimetaphosphorsäure 274.
77: Cyanverbb. des Goldes 786.
78: Dass. 453.
Linde (C.), **71**: Wirkung der Eismaschine 207.
Lindemann (L.), Siehe: Liebermann (C.).
Lindemann (O.), **76**: Probirung von Blicksilber auf den Gold- und Silbergehalt 728.
77: Dass. 782.
79: Bestimm. der Vanadsäure 183. — Volum. Bestimm. des Sauerstoffs 479.
Lindenberg (H.), **76**: Methylamidopropionsäure und Homokreatin 308.
Lindenborn (A.), **71**: Arzneitaxe 573.
Linderos (F.), **76**: Bestandtheile der Adonis vernalis 725.
Lindhorst, **80**: Emailleglasur 95. — Siehe: Claus (A.).
Lindinger (E.), **81**: Anilinfarbstoffe 218.
Lindner (A.), **78**: Zinkerze von Neue-Helene-Grube zu Scharley in Schlesien 295.
Lindo (D.), **78**: Reaction des Elaterins 167. — Eine krystallinische Verb. des Brucins 325. — Reaction auf Glykose 712.
79: Reaction auf Morphin 559.
Lindroth (Klas), **72**: Reines Natronhydrat 147.
Lindström, (G.), **79**: Meteorit von Stalldalen 664. — Thaumasit in Jemtland 664.
Link (A.) und Moeckel (R.), **78**: Empfindlichkeit einiger Reactionen auf Blausäure 807.
Link (G.), **80**: Phloroglucin- und Diresorcinphtaleïn und deren Phtaline 690.
Link, Siehe: Michaelis.
Linke (E.), **75**: Zwei isomere Anthracenmonosulfosäuren 374.
Linnemann (E.), **70**: Einige Aminamide der Fettsäurereihe 138. — Umwandlung der Gährungsbuttersäure in normalen primären Butylalkohol und in gewöhnlichen Gährungsbutylalkohol 367. — Umwandlung des Gährungsbutylalkohols in Trimethylcarbinol 370. — Umwandlung des Gährungsbutyljodürs in die Aminbase des Trimethylcarbinols und Umwandl. des Gährungsbutylamins in Trimethylcarbinol 449.
71: Aufbau der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern 145. — Verh. von Pinakon gegen Jodwasserstoff 178. — Formaldehyd aus ameisensaurem Kalke 178. — Verh. von Glycerin gegen Chlorcalcium 452. — Pinakon 595. — Phenol aus Glycerin 818. — Ueber die gleichzeitige Bildung von Propylaldehyd, Aceton und Allylalkohol neben Akroleïn bei der wasserentziehenden Einw. von Chlorcalcium auf Glycerin 831.
72: Fractionirte Destillation 18. — Lagerungsformel des Allylalkohols 20. — Siedepunkte der fetten Körper 20. — Synthese des normalen Propylalkohols 91. — Reine normale Propylverbb. 93. — Isopropylalkohol 93. — Darst. der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern 329. 680. — Normaler Butylalkohol 329. — Normale Butylderivate 331. — Akrylsäure 581. — Umwandlung des Isobutylalkohols in Trimethylcarbinol 681. — Siedepunktsdifferenzen 685.
73: Chlor-, Jod- und Brombestimm. 26. — Akrylsäure 29. — Chlorpropionsäureäther und Allylamin 30. — Trennung der Propionsäure von Ameisensäure und Essigsäure 391. — Lagerungsformel der Allylverbb. und der Akrylsäure 754.
74: Lagerungsformel der Allylverbb. und der Akrylsäure 180. 213. 323. 532. — Die beim Zusammentreffen von Aceton, Brom und Silberoxyd entstehenden flüchtigen Fettsäuren 388.
75: Lagerungsformel der Allylverbb. und Akrylsäure. Umwandlung der Akrylsäure in Milchsäure 690.
77: Unvermögen des Propylens sich mit Wasser zu verbinden 499. — Verh. des akrylsauren Natrons gegen schmelzende Alkalien 514.
78: Unvermögen des Propylens sich mit Wasser zu verbinden 18. — Verh. des Propylglykols bei höherer Temperatur 454.
Linnemann (E.) und Brauner (B.), **78**: Directe Umwandlung des Isobutyljodürs in Trimethylcarbinolamin 470.
Linnemann (E.) und Loydl (F.), **78**: Künstl. Aepfelsäure aus Fumarsäure 484.
Linnemann (E.) und Penl (C.), **75**: Oxydationsproducte des Akroleïnbromids durch Salpetersäure 690.
Linnemann (E.) und Völker (O.), **78**: Synthese des Akroleïns aus Dijodaceton 486.
Linnemann (E.) und Zotta (V. v.), **71**: Aceton in Milchsäure 580. — Trimethylcarbinol in Isobutylalkohol 596.
72: Reduction der Ameisensäure zu Formaldehyd 91. — Normale Buttersäure 329. — Reduction der Isobuttersäure zu Isobutylalkohol 681. — Isobutylalkohol 681.
78: Verh. der β-Dibrompropionsäure gegen Jodkalium 498.
Linossier, Siehe: Chapuis.
Lintner (C.), **70**: Gährungswidrige Eigenschaft des Benzols 263.
74: Zum Pasteurisiren des Bieres 200.
78: Bier und dessen Verfälschungen 327.
79: Darren des Malzes 9.
Lintner (C.) und Holzner (G.), **70**: Trinkwasser und Boden der Cavallerie-Kaserne zu Neustift 392.
Lionet (A.), **79**: Reinigung des Wasserstoffs 644.
Liouville, **71**: Osseïn zur Ernährung 516.
Lipken (P.), **77**: Kupferbergbau in Chili 426.
Lipöcz (L.), **75**: Lievrit 808.
Lipold (M. F.), **74**: Quecksilbererz-Vorkommen in Kärnten und Krain 616.
Lipp (A.), **80**: Derivate des Isobutylaldehyds 394. 793.

81: Hydramid der Fettreihe (Triisobutylidendiamin 684.
Lippich (F.), **70**: Die Breite der Spectrallinien 289.
75: Elektrodynamischer Versuch 111.
77: Lichtabsorption in Flüssigkeiten 81.
Lippmann, **74**: Kleiner Motor 385.
Lippmann (E.), **70**: Aethylendiphenol 44. — Epioxyphenylhydrin 547. — Benzoylhyperoxyd 549. — Bromphenetol und Bromphenetolsulfosäure 549.
71: Epioxyphenylhydrin 114. 115.
74: Aethenyldiphenyldiamin 357. — Aethyldiacetsäure 391.
75: Verh. von Jod gegen Quecksilberoxyd 83. 131. — Siehe: Opl; Sperlich (A.).
Lippmann (E.) und Hawliczek (J.), **76**: Künstliches Bittermandelöl 806. — Nitrobenzoyl 806.
77: Künstliches Bittermandelöl 181. — Nitrobenzoyl 195. — Einw. von Benzylidenchlorid auf Zinkstaub 622.
79: Eikosylen 227.
Lippmann (E.) und Lange (R.), **80**: Oxycuminsäure 263. — Einw. von Stickoxyd auf organische Körper 277.
81: Condensation tertiärer Basen mittelst Stickoxyd 52.
Lippmann (E.) und Schmidt (M. v.), **79**: Umwandlung der Jodphenole in Dioxybenzole 261.
Lippmann (E.) und Strecker (W.), **78**: Nitrocuminol und Derivate 679.
79: Dass. 229. — Amylidenanilin 230. — Nitrocuminol und Derivate 295.
Lippmann (E.) und Vortmann (G.), **78**: Verb. von Cobaltchlorür mit Anilin 547. — Verbb. von Nickel- und Cobaltchlorür mit Theerbasen 680.
79: Dass. 229.
Lippmann (E. O. v.), **78**: Vorkommen von Tricarballylsäure im Rübensafte 421.
79: Vorkommen von Tricarballylsäure und Aconitsäure im Rübensafte 630. — Zucker des Populins 662.
80: Vanillin in Rohzucker 205. — Inversion des Zuckers 667. 810.
81: Vork. von Saccharin im Osmosezucker 70. — Malonsäure in Zuckerverdampfungsapparaten 452. — Lävulan 669.
Lippmann (G.), **73**: Capillare und elektrische Erscheinungen 817.
75: Erscheinungen der Elektricität und Capillarität 593.
76: Eigenschaften einer elektrischen Wasserfläche 193.
Lippmann (H.), Siehe: Fittig.
Lischke (G.), Siehe: Claus (A.).
Lisenko, **72**: Palladiumwasserstoff 178.
Lismann (A.), **78**: Zusatz von Phosphor beim Kupferraffiniren 251.
Lissajous (J.), **73**: Phonoptometer 321. 817.
74: Gleichzeitige Entzündung vieler Flammen 721.
Lissauer (A.), **76**: Filtrations- und Absorptionsfähigkeit der verschiedenen Bodenarten für flüssige Düngemittel 216.
Lissenko, **77**: Wärmeentwicklung bei der Methanbildung und Wärmeabsorption bei der Entstehung von Aethylen und Acetylen 514. — Siehe: Rose (G.).
Lissenko (K.), **76**: Bildung des Jodphosphoniums bei der Zersetzung von Jodphosphor durch Wasser 690.
78: Russisches und amerikanisches Kerosin und die Beleuchtung mit schweren Mineralölen 151.
List, **70**: Petroleumprüfung 741.
73: Entsilberung des Werkbleies 28.
List (K.), **74**: Ammoniakverfahren der Sodafabrication 502. — Erklärung in Bezug der Vollständigkeit des Gmelin'schen Handbuches 563.
78: Darst. magnetischer Verbb. 690.
79: Magnetische Verbb. des Eisenoxyds 818.
Listing (J. B.), **71**: Mikroskop von R. Winkel 306.
72: Das Reflectionsprisma 110. 161.
Littrow (A. v.), **75**: Wärmeableitungsfähigkeit verschiedener Bodenarten 129.
Livache (A.), **77**: Zusammensetzung der in den Früchten enthaltenen Gase 643.
78: Dass. 51. — Abnorme Löslichkeit gewisser Körper in alkalischen Seifen und Resinaten 665.
Liveing (E. H.), **80**: Ueber Grubengase 712.
Liveing (G. D.), **80**: Spectrum des Fluorkaliums 755.
Liveing (G. D.) und Dewar (J.), **78**: Umkehrung der Linien von Metalldämpfen 641.
81: Spectrum des Magnesiums 515.
Liversey (J.) und Kidd (J.), **79**: Darst. von Wassergas 624.
80: Herstellung von Wassergas und Carburirung desselben 441.
Liversidge (A.), **70**: Uebersättigte Salzlösungen 673.
71: Dass. 49. 97. — Fluorbestimm. 788.
72: Dendritische Flecken im Papier 651.
74: Ein neues Mineral aus Neu-Caledonien 588.
81: Analyse von Bodensorten von Queensland 183. 376. — Einw. von Seewasser auf Gusseisen 393.
Livon (C.), Siehe: Caillol de Poncy (O.); Cazeneuve (P.).
Lix (E.), **76**: Reinigung von Wolle von beigemengten vegetabilischen Stoffen 111.
Ljapin, **81**: Fumar- und Terephtalsäure 617.
Ljubawin (N.), **70**: Pyrrol und Chonilin 22. 626. — Schiels Chloralursäure 262. 501.
72: Valerianaldehyd 114.
73: Valeritrin 547.
74: Einw. von Ammoniak auf Valeraldehyd 446.
75: Glyoxalin und Darst. des Glyoxals 467.
76: Zersetzung von Aldehydammoniak 147.

see errata p. 882

78: Chemische Natur des Nucleïns aus dem Caseïn der Kuhmilch 181.
79: Nucleïn der Kuhmilch 425.
80: Synthese der Buttersäure 739.
81: Einw. von Cyanammonium auf Aldehyde 119. — Gesetz Avogadros 241. — Diamidobernsteinsäure 617. — Darst. von Glyoxal aus Aldehyd und Salpetersäure 616.

Lloyd, **75**: Darstellung von Monobromcampher 775.
77: Krystallinische Substanz aus der Rinde von Xanthoxylum fraxineum 255. — Siehe: Mabery.

Lobanoff, **73**: Jodderivate des Phenols 786.

Lobstein (E. E. de), **72**: Metallüberzüge 464.

Locher (J.), Siehe: Meyer (V.).

Lock (A. G.), **72**: Agriculturists their own Superphosphate Makers 654.

Locke (J. M.), **75**: Brückner's rotirender Röstofen 70.

Lockwood und Everett, **74**: Apparat zum Talg-Ausschmelzen 742.

Lockwood (Ph. E.), **80**: Arzneimittel 96.

Lockyer (J. N.), **70**: Spectroskopische Beobachtungen der Sonne 433. 545. 769. — Die letzte in den Vereinigten Staaten beobachtete Sonnenfinsterniss 449.
71: Sonnenfinsterniss von 1870. 449.
73: Sonnenspectrum 161. — Spectralanalytische Untersuchungen 242. — Spectralanalyse 481. — Spectra der Haloïdverbindungen 577.
74: Die auf der Sonne vorkommenden Elemente 33.
75: Molecularstructur der Dämpfe 465.
76: Neue Calciumlinien ~~449~~. 443
79: Ueber die sogenannten Elemente 151. — Dass. 167. — Linien des Natriumdampfes 417. — Natur der chemischen Elemente 657.
80: Metalldämpfe 33. — Kohlenstoffspectrum 754.
81: Eisenlinien im Sonnenspectrum 515. — Siehe: Frankland (E.).

Lockyer (J. N.) und Roberts, **74**: Quantitative Analyse gewisser Metalllegirungen durch das Spectroskop 362.

Lodge (O. J.), **76**: Knoten und Schleifen in Beziehung auf die chemische Schreibweise der Formeln 66.
79: Vereinfachung der Structurformeln 285.

Loe, Siehe: Tollens.

Löbisch (W.), **72**: Cholesterin 581.

Löbisch (W. F.), **71**: Schwefelhaltige Abkömmlinge des Harns 599.
76: Cystinurie 726.

Löbisch (W. F.) und Loos (A.), **81**: Glycerin-Xanthogenate 617.

Loeff (P.), **70**: Zur Geschichte der continuirlichen (ringförmigen) Ziegelbrennöfen 552.
73: Brennofen für Ziegel 71.

Löhr (N.), **71**: Pfeilgifte 520.

Lönnies (H.), **80**: γ-Sulfoisophtalsäure und γ-Oxyisophtalsäure 358. — Siehe: Jacobsen (O.).

Lösch (A.), **70**: Darst. der Amide mehrbasischer Säuren 34.
79: Quantitative Bestimm. der Alkaloïde in Pflanzen 812. 826.

Lösch (A.) und Lösch (F.), **70**: Untersuchung des Newawassers auf Fermentsubstanzen 244.

Lösecke (A. v.), **71**: Blausäure in den Pilzen 520.
74: Ozonbeobachtungen 786.
76: Zur Kenntniss essbarer Pilze 677.
77: Untersuchung von Ersatzmitteln für Milch, Brod etc. 488. — Brunnenwässer des Herzogthums Meiningen 646.
79: Bildung von salpetrigsaurem Ammoniak 146.

Lösekann (G.), **79**: Verhalten alkalischer Thonerdelösungen gegen Schwefelwasserstoff 227.

Lössner (C. W.), **76**: Chemisches Verhalten von Fünffachchlorantimon zu einigen organischen Verbindungen 564.

Lössner (L.), **73**: Einw. von Phosphorchlorür und von Benzoylchlorid auf Rhodankalium 775.
74: Einw. von Benzoylchlorid auf Rhodankalium 724.

Loew, **73**: Darst. von Ozon 33.

Loew (G.), Siehe: Nägeli (O.).

Loew (N.), **81**: Verh. der Chinasäure zu den Spaltpilzen 347. — Fluor im Flussspath zu Wölsendorf 426.

Loew (O.), **70**: Bildung von Ozon bei der Verbrennung 113. 369. 386. — Wirkung des Sonnenlichts auf Schwefelkohlenstoff 367. — Wirkung des Sonnenlichts auf Schwefelsäure und schweflige Säure und ihre Salze 370. — Hydrogenium-Amalgam 376. 706. — Die Zahl der Isomeren der fetten Reihe 721. — Oxydation der Albuminate zu Harnstoff 807. — Ueber die Existenz des Antozons 821.
71: Isomeren des Amyls 273. — Albuminabkömmlinge 277. — Gährung 341. — Hydrogeniumamalgam 414. — Eisenoxyd in Kali- und Natronlauge 510. — Löslichkeit von Kupferoxyd und Eisenoxyd in Kali- und Natronlauge 510. — Chemosmotische Erscheinungen 728.
72: Chlorbromkohlenstoff 306. — Abkömmlinge des Albumins 327. — Derivate des Albumins 519.
74: Wheelerit 588.
75: Katalytische Erscheinungen 434.
77: Schüttelapparat zu Oxydationen mit Sauerstoffgas 497. — Zur Kenntniss des Pyrogallols 502. — Einw. des Cyans auf Albumin 645.
78: Rubidium in der Pflanzenzelle 519.
79: Kupferoxydammoniak als Oxydationsmittel 18. — Nachweis des Licithins 405. — Benzoësäure in Preisselbeeren 439. — Quelle der Hippursäure im Harn 442.

see errata p. 882

80: Dass. 39. — Lecithin und Nucleïn in der Hefe 410. — Hypothese über Bildung des Albumins 604. 617.
— Siehe: Nägeli (C. v.).
Loew (O.) und Bokorny (Th.), **81**: Protoplasma 557. 571.
Löwe (G.), Siehe: Armstrong (H. E.).
Löwe (J.), **70**: Vorkommen von Benzoësäure in der Benzoë 147. 211.
71: Glycerin-Kupferoxyd-Natron zur Zuckerprobe 301. — Elementaranalyse 493. — Schmelzpunkt organischer Körper 578.
72: Glycerin-Kupferoxyd und Wismuthoxyd-Natron zur Zuckerbestimmung 73.
73: Elementar-Analyse 183. — Reine Galläpfelgerbsäure 217. — Sumachgerbsäure 551. — Vorkommen des Quercetins und Quercitrins im Catechu und Sumach 536. — Kipp'scher Schwefelapparat 593. — Best. des Bleies in Erzen 617.
74: Untersuchung des chromsauren Bleioxydes auf eine Beimischung von schwefelsaurem Bleioxyde 27. — Beziehungen zwischen Catechusäure und Catechugerbsäure 44. — Darstellung des Sauerstoffgases 163. — Darst. des Wasserstoffgases 163. — Zur Analyse des Bleiglanzes 169. — Catechusäure und Catechugerbsäure 587.
75: Gerbsäure der Knoppern 309. — Gerbsäure der Dividivi-Schoten 309. — Myrobalanen- und Ellaggengerbsäure 309. — Morin, Maclurin u. Moringerbsäure 517.
76: Phloridzin und Phloretin 116.
77: Löslichkeit der Seide in einer Glycerinkupferflüssigkeit 11.
80: Brenzcatechin aus Catechu 88.
81: Gerbsäure der Eichenrinde 347. — Aschenbestimmung 390.
Löwenhardt, Siehe: Schmidt (Ernst).
Löwenherz (L.), **77**: Thermoelektrische Fundamentalversuche 338. 369.
Löwenthal, **72**: Transpiration der Flüssigkeiten 385. — Indigo-Prüfung 392.
Löwenthal (E.), **70**: Das Gesetz der sphärischen Molecularbewegung 813.
Löwenthal (J.), **71**: Transpiration von Flüssigkeiten 712.
77: Bestimm. des Gerbstoffs 87. — Einfluss der Polymerisation bei chemischen Verbb. 193. — Cochenilleprüfung 313.
81: Gerbstoffbestimm. 390.
Löwenthal (L.), **79**: Reinigung von Luft (App.) 608.
Löwig (C.), **80**: Gewinnung des Zuckers aus Rüben, Rohrsaft etc. 368.
Löwig (G.) und Löwig (F.), **79**: Thonerdepräparate aus Aetzalkalien 31. — Alkalialuminate 31. — Darst. von Alkalien und Thonerdepräparaten 528. — Verfahren zur Reinigung der Thonerde 800.
Löwig (G.), Löwig (F.) und Goldschmieden, **78**: Darst. von Aetzalkalien und Thonerdepräparaten 288.
Löwit (M.), **75**: Quantitative Bestimm. des Milchfettes 184.
Löwy (J.), **78**: Werthbestimm. des Wismuths und des käuflichen Magisterium Bismuthi 8.
Loges (G.), Siehe: Emmerling (A.).
Lohmann (P.), **78**: Einw. von Salzsäuregas auf β-Cyannaphtalin und Alkohol 691.
Lohse (O.), **74**: Spectrum des Lichtes explodirender Schiessbaumwolle 113.
78: Verwendbarkeit des Fettgases zu Gasgebläsen 97.
79: Jodsilbergelatine 184.
Loydl (F.), **76**: Umwandlung der Fumarsäure in Aepfelsäure 533. —, Siehe: Lieben (A.).
Loir, **79**: Doppelte chemische Function (Alkohol-Aldehyd) der einbasischen organischen Säuren 676. — Chemische Function des Essigsäureanhydrids 388.
Loir (A.), **81**: Krystallisation der Alaune 426.
Loiseau (D.), **73**: Bestimm. des Zuckers mittels Kupferlösung 506.
76: Raffinose 470. — Verbrennung organischer Substanzen ohne Kupferoxyd 503.
Siehe: Boivin (E.).
Loiseau (E. F.), **72**: Fabrication der Kunstkohle aus Steinkohlen und Anthracitlösche 559.
74: Umwandlung der Anthracitstaubkohle in künstliches Brennmaterial 76.
Loiseau (O.), **76**: Elektrolytische Methode und über Clamond's thermoelektrische Batterie 29.
Lombroso (C.), **76**: Giftige Substanzen des verdorbenen Mais 423.
77: Alkaloïd im verschimmelten Maismehl 54.
Lome (Dupuy de), Siehe: Dupuy (de L.).
Lommel (E.), **71**: Leuchten der Wasserhämmer 114. — Fluorescenz 481. — Verh. des Chlorophylls zum Lichte 705. — Erythroskop und Melanoskop 707. — Absorptionserscheinungen durch löslichen Farbstoff 708.
72: Einw. von farbigem Licht auf die Assimilationsthätigkeiten der Pflanzen 356.
74: Lichtschein und Schatten des Kopfes 209.
76: Einige optische Probleme 209. — Kleinste Ablenkung im Prisma 753.
77: Interferenz des gebeugten Lichtes 50. 161. — Fluorescenz 129. — Intensität des Fluorescenzlichtes 209. — Polarisation des Regenbogens 465. — Elektrische Staubfiguren 513.
78: Fluorescenz 161. — Theorie der Absorption und Fluorescenz 241. — Theorie der normalen und anormalen Dispersion 337. — Theorie der Doppelbrechung 498.
79: Fluorescirende Substanzen 161.
Lonatschefsky, **72**: Camphen 6.
Lonatschevsky-Petruniaka (T.), **81**: Dnieprwasser zu Kiew 86.
Long (J. H.), **78**: Einw. von Wasserdampf auf glühende Holzkohle 609. — Einw. des alkoholischen Kalis auf Bromoform 722.
80: Diffusion von Salzen 401.

see errata P. 882

see errata p. 882

Longo (v.), **78**: Verh. des Asparagins und der Bernsteinsäure im Organismus 183.
Longuet, **78**: Untersuchung der Flecke auf Spermagehalt 790.
Longuets, Siehe: Demelle.
Loomis (E.), **71**: Schwankung der Magnetnadel während des Nordlichts 321.
Loomis (F. E.), Siehe: Kohlrausch (F.).
Loos (A.), **80**: Einw. von Kohlenoxyd oder Zinkstaub auf Natriumvalerianat für sich 468. — Einw. von Kohlenoxyd auf Gemenge von Natriumäthylat und Natriumvalerianat 468. — Siehe: Löbisch.
Loquens (F.), **72**: Anilinfarben in der Pharmacie 23.
Lorberg (H.), **78**: Magnetinduction 321. — Grundgesetz der Elektrodynamik 321.
Lorberg (W.), **72**: Seife ihrer Härte zu berauben 16. — Seife 349.
Lorenz (C.), **75**: Darst. von Stilben 805.
80: Methylenkaffeesäure und Derivate 312.
81: Abkömmlinge des Piperonals 346.
Lorenz (C.) und Blumenthal (M.), **75**: Einw. rauchender Salpetersäure auf Stilben 661.
Lorenz (F.), **74**: Quantitative Bestimm. des Paratoluidins neben Orthotoluidin 457. — Darstellungsweise und Verbb. des Stilbens 660. — Siehe: Limpricht (H.).
Lorenz (K. A.), Siehe: Kulmann und Cullmann.
Lorenz (L.), **73**: Wärmegrade in absolutem Maasse 33. — Elektrischer Leitungswiderstand 609.
Lorenzen (H. P.), **80**: Gewinnung von Ammoniak 528.
Lorin, **73**: Oxalsäure und mehratomige Alkohole 546. — Charakteristik der mehratomigen Alkohole 609. — Einw. von Oxalsäure auf mehratomige Alkohole 691.
74: Oxaline 21. — Darst. des Glykoldiformins 356. — Aetherification des Glykols 625. — Existenz der Formine und Aetherification der Ameisensäure 625.
75: Darst. sehr concentrirter Ameisensäure 513. 597. — Studien über die mehratomigen Alkohole 597.
76: Krystallisirte Ameisensäure 36. — Polyatomige Alkohole 36. — Darst. von Kohlenoxyd und Erkennungsmittel für mehratomige Alkohole 340.
77: Entwässerte Oxalsäure als Mittel zur Charakterisirung mehratom. Alkohole; chemische Function des Inosits 450.
79: Einw. von Säuren auf Salze 450.
81: Reactionen auf trocknem Wege 418. — Darst. von Ameisensäure 533.
Lorscheid (J.), **73**: Rothfärbung des Bleiweisses 210. — St. Elmsfeuer in Münster 721.
Losanitsch (S. M.), **71**: Vierfach nitrirtes Diphenyl 404.
72: Triphenylguanidin 264. — Phenylharnstoff 264. — Jodphenylsenföl 264. — Chlorirtes und jodirtes Phenylsenföl 264.
73: Einw. der Benzoësäure auf das Phenylsenföl 403.
77: Einw. von Salpetersäure auf zusammengesetzte Harnstoffe, Guanidine und Urethane 391.
78: Meteor von Sokol-Banja in Serbien 217. — Einw. von Kaliumhydrat auf Tetranitrodiphenylharnstoff 693.
79: Einw. von Salpetersäure auf Chlordiphenylguanidin 755.
80: Constitution des Tetranitrodiphenylcarbamid 519.
Loschmidt (J.), **70**: Diffusion von Gasen ohne poröse Scheidewände 209. 417. 594.
71: Diffusion der Gase 49.
76: Wärmegleichgewicht eines Systems von Körpern mit Rücksicht auf die Schwerkraft 161. 785.
77: Zustand des Wärmegleichgewichtes eines Systems von Körpern 273. 609.
Losse (O.), **81**: Bromsilber für Emulsionen 395. — Siehe: Vogel (H. C.).
Lossen (F.), **78**: Anwendung des Sauerstoff-Schwefelkohlenstoff-Lichtes in der Photographie 312.
80: Guanidin aus Eiweiss 370.
Lossen (W.), **71**: Chlorhydrate des Hydroxylamins 788.
72: Benzolderivate des Hydroxylamins 566.
74: Identität des Phenylcarbamidols mit dem Diphenylharnstoffe 534.
75: Constitution des Salmiaks 147. — Ersetzen der Carboxylgruppe aromatischer Säuren durch die Amidgruppe 180. — Structurformel des Hydroxylamins 180. — Reducirende Wirkung des Hydroxylamins 275.
76: Ammoniumverbb. 612.
77: Structurformel des Hydroxylamins und seiner amidartigen Derivate 325.
81: Vertheilung der Atome in dem Molekül 97. — Bemerkung zu O. Gürke 107. — Verschiedenheit der Valenzen eines mehrwerthigen Atomes 337.
Lossen (W.) und Klein (C.), **72**: Benzoylderivate des Hydroxylamins 291.
Lossen (W.) und Schifferdecker (P.), **72**: Isuretin 355.
73: Dass. 247. — Amidartige Derivate des Hydroxylamins 660.
Lossen (W.) und Zanni (J.), **76**: Ester der Hydroxamsäuren, Aethylhydroxylamin und Methylhydroxylamin 694.
Lostal, **76**: Holzconservirung 95.
Lottmann (J.), **73**: Torfverkohlungsofen 619.
Lotz, Siehe: Claus (A.).
Loughlin (J. E.), **72**: Metallisches Mangan 307.
76: Darst. des Harnstoffes 768.
77: Darst. von reinem Cyankalium 113.
Louguinine, Siehe: Luginin.
Louis (D. A.), Siehe: Frankland.
Lourenço (A. V.) und d'Aguiar (A. A.), **70**: Synthese einatomiger Alkohole 547.

Louvel, **71**: Aufbewahrung von Getreide und Mehl 516.
Louvet, **81**: Bestimm. von Alaun und Gyps im Wein 252.
Lowd (J. C.), **72**: Campherpulver 489.
Lowe, **76**: Neues Leucht- und Heizungsgas 15.
Lowe (A. J. G.), Siehe: Senier.
Lowndes, Siehe: Claus.
Lowry (W.), Siehe: Jackson (C. L.).
Loydl (F.), Siehe: Linnemann (E.).
Lubarsch (O.), **75**: Fluorescenz 65.
Lubawin, Siehe: Ljubawin.
Lubimoff (N.), **73**: Theorie des Gesichtsfeldes in der Vergrösserung der optischen Instrumente 337.
Luca (S. de), **70**: Wasser der Solfatare von Puzzuoli 180.
71: Bodenanalyse 695. — Analyse der Pinus-Arten 695. — Mineralwasser der Solfatara von Puzzuoli 695.
72: Gase der Fumarolen der Solfatara von Puzzuoli 242. 425. 536. — Fäulnissprocess von Pflanzentheilen 422. — Vesuvlaven 425. — Kupfervitriol auf normalen Harn 630.
73: Stalagmiten der Solfatara von Puzzuoli 219.
75: Oel von Achillea ageratum L. 198. — Absorption des atmosphärischen Ammoniaks durch die vulkanische Erde der Solfatare von Puzzuoli 278.
76: Alkohol- und Essiggährung der Früchte etc. 695.
77: Krystallisirtes kohlensaures Blei auf Gegenständen von Pompeji 548.
78: Spaltung des Cyclamins in Glykose und Mannit 660. — Nachw. von Lithium im Boden 663.
79: Faserstoff aus Pompeji 409.
Lucas (F.) und Cazin (A.), **72**: Dauer des elektrischen Funkens 673.
Lucas (R.), **74**: Prüfung des rohen Anthracens 727.
Luce (G.), **76**: Reinigung von Blei 272.
Luchsinger (B.), **74**: Glykogenbildung in der Leber 181.
Lucion (R.), Siehe: Solvay (E.).
Lucius, Siehe: Meister.
Lucius und Brüning, **73**: Darst. von künstlichem Alizarin 541.
Lucius (E.), **72**: Erstarrungstemperatur des Anilins 263.
Luck (E.), **70**: Spectrum des Mangansuperchloriddampfs 561. — Spectrum des Dampfs der salpetrigen Säure und der Untersalpetersäure 561.
71: Verh. des Brucin gegen oxydirende Substanzen 462. — Holzessigsaurer Kalk 487. — Braunsteinanalyse 726.
73: Schwefelkohlenstoff im ätherischen Senföle 185. — Bestimm. der Korndichtigkeit des Schiesspulvers 588.
74: Anthracenbestimm. 105. 186. 695. — Verb. von Untersalpetersäure mit phosphorsaurer Magnesia 690.
77: Neuer Indicator zur Titrirung von Alkalien und Säuren 518.
— Siehe: Fresenius (R.).
Luckow (C.), **70**: Lithofracteur 759. 790.
71: Sprengpulver und Surrogate 573.
80: Anwendung des elektrischen Stromes in der Chemie 55.
Ludwig (E.), **70**: Analyse des Feldspaths von Naródal 678. — Analyse von Silicaten 690.
71: Meteoreisen aus der Wüste Atacama 601. — Einw. von Chromsäure auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen 785. — Gasanalyse 788.
72: Chinonartige Derivate des Naphtols 70. — Einw. von Chromsäure auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen 562. — Gasanalyse 763.
73: Epidot 118. — Constitution des Atakamits 536. — Atakamit 714.
77: Pyrosmalith 101. — Nachweis des Quecksilbers in thierischen Substanzen 603.
78: Bestimm. des Wassers in Silicaten 618. — Vorrichtung zum Aufsammeln der in Quellen frei auftretenden Gase 663.
79: Vertheilung des Arsens im Thierkörper 602.
80: Apparat zur Stickstoffbestimm. 445.
81: Vertheilung des Arsen im thierischen Organismus nach Einverleibung von arseniger Säure 90. 110. 121. — Nachweis des Quecksilbers in thierischen Substanzen 202. — Schädliche Wirkung des chlorsauren Kalium 352. — Bestimm. der Harnsäure 390. — Stickstoffbestimm. im Harn 465. 803.
— Siehe: Tschermak.
Ludwig (E.) und Gräbe (C.), **70**: Naphtalinabkömmlinge 210. 456. 508. 596.
Ludwig (E.) und Hein (Th.), **70**: Bildung von Hydroxylamin aus Stickoxyd 1. 340.
Ludwig (E.) und Mauthner (J.), **79**: Karlsbader Thermen 741.
80: Einw. von Ammoniak in Wasser auf Chinonverbb. 627.
81: Nachweis von Blausäure 42.
Ludwig (H.), **70**: Rhinanthin 503. — Bestandtheile einiger orientalischer Mannasorten 531. — Der weisse Ueberzug auf Pflaumen 532. — Haarförmiger Alaun 580. — Manganbraun und Wad 581. — Braunstein von Giessen, Manganspath aus dem Nassauischen 627. — Die Bestandtheile des rothen Fingerhutes 710. 789. — Bildung von unterschwefligsaurem Natron bei der Darst. von Schlippe'schem Salz 789. — Nachgekünstelte Kaffeebohnen 790. — Das brasilianische Arrowroot 790.
71: Tinctura Rhei aquosa 215. — Digitalisblätter 230. — Prüfung von Kreosot und Carbolsäure 247. — Desinfection 374. — Rhinanthin 408. — Dichtigkeit der Elemente 433. 702. — Mehlprüfung 516. 585. — Himbeersyrup 584. — Opodeldoc 584. — Classification der Gerüche 665. — Betheiligung der Apotheker an der Entwickelung der Naturwissenschaften 785.

72: Chromogen des Boletus cyanescens 180. — Prüfung fetter Oele 649. — Pflanzenwachs 711. — Alkaloïde der Papaveraceen 767.

73: Aschen von verschiedenen Theilen des Kaffeebaumes 101. — Igasursäure 182.

76: Eiweisskörper 663.

— Siehe: Scheitz (E.).

Ludwig (H.) und Müller (H.), **72**: Farbstoff im Wachtelweizen 117. — Bestandtheile der Queckenwurzeln 520.

Ludwig (H.) und Steudemann (A.), **70**: Verunreinigung des Tartarus depuratus 578.

Ludwig (H.) und Weinhold, **73**: Salzerde aus dem brasilianischen Urwalde 69.

Ludwig (M.), **73**: Samen der gelben Lupine 69.

Lübeck (G.), **74**: Notiz zu den Bessel'schen Pendelversuchen 81.

Lüddens (H.), **75**: Diphenyl 582. — Siehe: Osten.

Lüdecke, **77**: Krystallform des Brucins 422.

Lüders (R.), Siehe: Otto.

Lürmann (F.), **70**: Ueber die Möglichkeit eines Gashohofens 165.

75: Einhüllung der Dampfrohrleitungen mit Schlackenwolle 640. — Hohofen mit geschlossener Brust 727.

79: Gasgeneratoren mit getrennter Ent- und Vergasung 681.

— Siehe: Bethke (G.); Gröbe (C.).

Luff (A. P.), Siehe: Wright (C. R. A.).

Luginin (W.), **71**: Verh. des Bromtoluol gegen Natrium 469.

73: Wärmemengen bei der Bildung von Kalium und Natriumacetat 529.

74: Wärmemenge bei der Zers. der Chloranhydride einiger fetten Säuren mit Wasser und Kalilösung 447.

75: Wärmemengen bei der Zers. der Chlorüre einiger Säuren aus der Fettreihe 241. — Wärmemengen bei der Bildung der Kaliumsalze einiger fetten Säuren 264. — Zers. der Bromüre einiger fetten Säuren durch Wasser 362.

77: Thermische Untersuchung des Anilins und anderer Körper derselben Gruppe 427.

78: Thermische Untersuchung einiger Substitutionsprodd. der Essigsäure, Benzoësäure und des Phenols 569.

79: Wärmetönung durch Substitution 401. — Wärmetönung durch Substitution von Cl, NO_2 und NH_2 529.

80: Verbrennungswärme des Glycerins und des Aethylenglykols 200. — Verbrennungswärme einiger isomeren Alkohole der fetten Reihe und des Oenanthols 497. 739. — Verbrennungswärme der Körper der Fettreihe 675. — Apparat zur Bestimm. der Verbrennungswärme 780.

81: Verbrennungswärme einiger Alkohole etc. 145. — Verbrennungswärme von Substanzen der Fettreihe 337. — Verbrennungswärme des Pinakons und des Trimethylcarbinol 450. — Verbrennungswärme des Heptans und des Hexahydrotoluol 598.

— Siehe: Berthelot.

Luginin (W.) und Guareschi, **72**: Cymol 420. — Synthese des Terebens 663.

Lugo, **80**: Reinigung von Leuchtgas 416.

Lukanin (A.), **72**: Succinylbenzoin 404.

Lunay, **77**: Nickeleisen von Santa-Catharina 601.

Lund, Siehe: Menschutkin (O. N.).

Lund (A.), **76**: Verwandlung des Rohrzuckers 294.

Lundell (A. F.), **73**: Elektromotorische und thermo-elektrische Kräfte einiger Metall-Legirungen 609.

Lundquist (G.), **74**: Reflexion des Lichtes 546. 721.

75: Wärmevertheilung im Normalspectrum 481.

Lundvall (C. F.), Siehe: Claësson (P.).

Lunge (G.), **71**: Chlorimetrie 471. — Wiedergewinnung der salpetrigen Säure in der Schwefelsäurefabrication 618. — Sulfatofen mit Gasheizung 727. — Fabrication von Baryt und Schwefelbarium 727. — Barytindustrie und Zuckergewinnung 776.

72: Wiedergewinnung der Salpetersäure in der Schwefelsäurefabrication 89. — Kupfergewinnung aus Kies-Abbränden im Tynedistrict 393.

73: Fabrication von Soda 359. — Fabrication der Schwefelsäure 506.

74: Bestimm. des Chlors bei Gegenwart von schwefliger Säure 267. — Fortschritte in der Sodafabrication 826.

75: Soda- und Chlorkalkindustrie in England 88. 168. 201. 233. — Function des Gloverthurmes 474. — Sulfatöfen mit Gasheizung 795.

76: Sulfatfabrication 134. 390. — Fabrication von Kochsalz aus Soolen 184. — Hydrometallurgische Kupfergewinn. 279. — Verzögerung von chemischen Reactionen durch indifferente Substanzen 690.

77: Notizen aus der Sodaindustrie 393. — Bestimm. der salpetrigen und Salpetersäure 503. 630. — Denitrirende Function des Gloverthurmes 680. 744. — Denitrirung von nitroser Schwefelsäure durch schweflige Säure 731. — Controle der Verluste an schwefliger Säure in dem Bleikammerprocesse 824.

78: Berechnung des verbrannten Schwefels aus dem Sauerstoffgehalte der Bleikammer-Austrittgase 136. — Siedepunkt von Schwefelsäuren verschiedener Concentration 260. — Bestimm. der salpetrigen Säure und Salpetersäure 311. — Zers. der aus Sodarückständen gewonnenen Schwefellaugen durch Salzsäure 360. 568. — Denitrirende Function des Gloverthurmes 424. 569. — Salpetrige Gase aus Salpeter-

säure und Stärke etc. 627. — Darst. von salpetriger Säure 705.
79: Tropaeolin als Indicator 124. — Sodaindustrie 183. — Salpetrigsäureanhydrid im Dampfzustande 242. — Antichlor 303. — Harzleimung des Papieres 303. — Tabellen zur Reduction eines Gasvolumens auf Normaldruck und Temperatur 346. — Schwefelsäuregehalt des Weines 459. — Nitrometer 475. — Verh. der Säuren des Stickstoffes zu Schwefelsäure 483. — Untersuchung über salpetrige Säure und Untersalpetersäure 546.
80: Zusammens. des regenerirten Mangansuperoxydes 207. — Bericht der englischen Sodafabrikinspection 328. — Zusammens. des Weldonschlamms 522. — Technisch-chemische Notizen 747. — Bestimm. des Schwefels in Pyriten 824.
81: Darst. von reinem Naphtalin 635. 691. — Gegenseitige Einw. von schwefliger Säure und Stickoxyd 769. — Zusammens. des Chlorkalks 770. — Bestimm. des Stickoxyduls 770. — Apparat zur Gasanalyse 809.
Lunge (G.) und Salathe (F.), **78**: Bildung von Schwefelsäureanhydrid beim Rösten von Schwefelkies 41.
Lunge (G.) und Schäppi (H.), **80**: Bildung und Constitution des Chlorkalkes 537.
Lunge (G.) und Steinkauler (Th.), **80**: Kohlenwasserstoff aus Sequoia gigantea 706.
81: Bestandtheile der Sequoianadeln 769.
Lunin (N.), **81**: Bedeutung der organischen Salze für die Ernährung des Thieres 167.
Lupton (S.), **75**: Kupferchlorid 98. — Formel der Alaune 114. 420.
76: Classification der Cyanverbindungen 565.
77: Oxyde des Kaliums 18. 146.
— Siehe: Harcourt.
Lurie (G.), Siehe: Birnbaum (K.).
Lussy (R.), **74**: Toluylendiaminderivate 677.
75: Dass. 276. 470. — Neues rein violettes Ultramarin 581.
Lustgarten (S.), **81**: Salpetersäureester aus Glykogen 680.
Lustig (G.), **80**: Diffusionsapparat 76.
Lutschak, **72**: Essigsaures Zink 179. — Valeriansaures Zink 179. — Bernsteinsaures Zink 179.
Lutschenberger (J.) und Schumann (O.), **79**: Bestimm. des Chlors in thierischen Flüssigkeiten 426.
Lux (Fr.), **80**: Bestimm. der Bleimennige 376. — Flavescin 823.
81: Aspirator 267.
Luynes (V. de), **73**: Glasthränen 210.
75: Darst. organischer praktisch nutzbarer Substanzen 146.
76: Härten geschmolzener Borsäure 108.
77: Veränderungen des Glases 264.
Luynes (V. de) und Feil (Ch.), **75**: Untersuchung über Hartglas 593.
Lvoff (D.), **80**: Photopolymerisation des Vinylbromürs 565. — Einw. von Zinkäthyl auf Isobutylenbromür 565.
Lwow (M.), **70**: Ueber die Isomerie der Crotonsäuren 307. — Ueber die Kohlenwasserstoffe C_5H_{12} 821.
71: Quintane 546.
78: Polymerisation des Vinylbromürs durch das Licht 628.
81: Hexamethylbenzol aus Crotonylen 629.
Lyell (C.), **72**: Principles of Geologie 654.
Lymann, **72**: Abscheidung und Nachweis von Strychnin 426.
Lynn (J.), **78**: Vergleichung der morphiometrischen Methoden 158.
Lyons (A. D.), **71**: Sulfocarbolsaures Zink 463.
Lyte (F. Maxwell), **72**: Normallösungen für die volumetrische Analyse 725.
74: Bestimm. von Kali und Natron als schwefelsaure Salze 345.
75: Volumetrische Bestimmung des Zinks 553.
77: Zusammens. des Wassers nahe am Meere gelegener Brunnen 262.
79: Fabrication von Bleiweiss 496.
Lyttkens (E.), **80**: Samenprüfung und Controle in Schweden 363.
81: Prüfung auf Arsen 259.

M.

Mabery (C. F.), **81**: Dijodbromakrylsäure 117. — Siehe: Hill (H.B.); Jackson (C.).
Mabery (C. F.) und Hill (H. B.), **78**: Dimethylharnsäure 645.
80: Oxydationsprod. der Dimethylharnsäure 342.
Mabery (C. F.) und Jackson (C. L.), **78**: Parajodbenzylverbb. 179.
Mabery (C. F.) und Lloyd (R.), **81**: Dijodbrom- und Chlorbromakrylsäure 534.
Macadam (St.), **71**: Leuchtgasbereit. 395.
Macagno (H.), **80**: Luftanalysen 225. — Tanningehalt des Sumachlaubes 362.
81: Nachweis von Anilin im Wein durch das Spectroskop 474.
Macagno (J.), **74**: Einfluss des Lichtes auf die Vegetation 312. — Volumetrische Bestimm. des Traubenzuckers 314. — Bestimm. des Gerbstoffes 315.
75: Volumetrische Bestimm. der Phosphorsäure 231. — Bestimm. von Glycerin und Bernsteinsäure im Weine 231.

see errata p. 882

81: Bestimm. d. Schwefelkohlenstoff 156.

Macalpine (Th.), Siehe: Fittig (R.).

Macaluso (D.), **74**: Galvanische Polarisation durch Chlor und Wasserstoff 385.

Macay (J. F. N.). **80**: Gleichzeitige Darst. von Eisenoxyd und Kupferchlorid 528.

Mac Cracken, **71**: Leuchtgas a. Theer 456.

Mac Creath (D.), **75**: Einw. von Säureanhydriden auf Guanidin 69. 341. 708.

77: Bestimm. des Kohlenstoffs im Eisen und Stahl 686.

Macdonald (G.), **73**: Bromide des Chinins, Morphins, Strychnins, sowie des Calciumbromürs 169.

Mach (C.), **77**: Erkennung mit Fuchsin gefärbter Weine 60.

Mach (E.), **72**: Temporäre Doppelbrechung 529; Spectraluntersuchung 529.

74: Stroboskopische Bestimm. der Tonhöhe 2. — Die Stefan'schen Nebenringe am Newton'schen Farbenglase 113. — Zur Geschichte des Arbeitsbegriffes 401.

75: Neuer Polarisationsapparat 689. 737.

76: Momentanbeleuchtung bei Beobachtung der Lichtwellenschlieren 721.

77: Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Explosionsschallwellen 1.

80: Dampfdichtebestimm. 445.

Mach (E.) und Merten (J.), **76**: Aenderung der Lichtgeschwindigkeit im Quarz durch Druck 209.

Mach (E.) und Wosyka (J.), **76**: Mechanische Wirkungen des elektrischen Funkens 81. 257.

Mach (E.) und Fischer (A.), **73**: Reflexion und Brechung des Schalles 722. 753.

Machelart, Siehe: Garreau.

Mac Houl (D. A.), **80**: Derivate der Anthrachinonsulfosäure 295.

Macintosh, **75**: Hartglas zur Anfertigung imitirter Edelsteine 623.

Mac Ivor (E.), **76**: Fluorverbb. des Arsens, Phosphors und Jods 67. — Zers. von Antimon und Wismuthtrichlorid 67. — Antimontrijodid 68. 658. — Bestimm. von Arsen 72.

Mac Ivor (R. W. E.), **74**: Antimontribromid 338. — Bestimm. von Thonerde 362. — Antimontrijodid 564. — Arsenfluorid 690. — Schwefeldijodid 721. — Wismuthbromid 723. — Dufrenoysit 776.

Mack (L. A.), **75**: Oelcementfarbe als conservirender Anstrich für Steinpappe-Dachungen 367.

Mac Kendrick (J.G.), Siehe: Dewar (J.).

Mac Kendrick (J. G.) und Dewar (J.), **74**: Physiologische Wirkung der Chinolin- und Pyridinbasen 745.

Mackenzie (J. J.), **77**: Absorption der Gase durch Salzlösungen 577.

78: Neue Beziehung zwischen Licht und Elektricität 64.

Mackenzie (J. J.) und Nichols (E. L.), **78**: Volumvermehrung der Flüssigkeiten durch Absorption von Gasen 145.

Mac Leod, **70**: Gasgehalt der Wasser 197.

Mac Leod (H.), **71**: Isomere Amyle 49. 274.

80: Ozonbildung bei der Verbrennung von Phosphor 82. 257.

Mac Martin (A.), **75**: Mechanische Veränderungen im Bessemerstahlprocesse zur Königin-Marienhütte bei Zwickau 37.

Mac Roberts (G.), **80**: Explosivstoff 416.

Mactear (J.), **72**: Sodafabrication 400.

78: Rolle des Kohlenstoffs bei der Reduction der alkalischen Sulfate 657.

79: Dass. 113.

80: Apparat zur Erzeugung von schwefliger Säure 95. — Bestimm. der salpetrigen und Untersalpetersäure im Bleikammerprocess 171. — Bestimm. des Kohlensäuregehalts der Luft 171. — Bildung schwefelhaltiger Mineralwässer 473.

Madan (H. G.), **70**: Nomenclatur der Salze 98.

Mäder (H.), **73**: Thüringischer Schiefer 714. 756.

Maderspach (L.), **79**: Zinkvorkommen im Granthale 182.

Mählmann, Siehe: Claus (A.).

Märker (M.), **72**: Knochen 724. — Stickstoffbestimmung in stickstoffreichen Körpern 726.

77: Maltose 658. — Verwerthung des Abflusswassers aus Kartoffelstärkefabriken zur Wiesenberieselung 680.

78: Diastatische Vorgänge 559. — Gewichtsanalytische Bestimm. der Dextrose mittels alkalischer Kupferlösung 584.

80: Invertirung und Bestimmung des Stärkemehls; specifisches Gewicht der Kartoffel 45. — Grenzen der Dickmaischung 76.

81: Zurückgegangene Phosphorsäure 446. — Siehe: Abesser; Behrend; Henneberg (W.); Neale; Schulze (E.).

Märker (M.) und Neale, **80**: Schwergährung der Zuckermelassen 76.

Märker (M.) und Schulze (E.), **70**: Zusammensetzung der rohen Schafwolle 132. 698.

Maeyer (M. v.), **73**: Akustisches Pyrometer 178.

Magatti (G.), **79**: Einw. von Schwefelsäureanhydrid auf Phenylsenföl 214. — Oxydation des Diphenols 755. — Aethylenäther der Pyrogallussäure 755.

80: Oxydation substituirter Phenole, Tetrabromdiphenol 203.

81: Derivat des Hydrochinons 334.

Mager (E.), Siehe: Fittig (R.).

Magerstein (V. Th.), **80**: Nährstoffe bei Entwicklung der Pflanzen 234. — Gewinnung von Weingeist 455. — Reservestoffe 821.

Magnaud, **72**: Des effets du chloral hydraté sur les organismes vivants 654.

Magnes-Lahens, **73**: Einw. von Aether auf die Jodüre 290.

Magnien (L.), Siehe: Pierre (C. St.).

see errata P. 832

Magnier, **75**: Eisengehalt des Harnes und der Milch 230. — Einw. des Wassers auf die Harnsäure 530. — Siehe: Source.

Magnier (P.) und Dörflinger (L.F.), **81**: Seide aufzulösen 96.

Magnier (S.), **74**: Bestimm. des Harnstoffs durch unterbromigsaures Natron 346. — Einw. von Brom auf Harnsäure, Iso-Alloxanate und Murexid 581.

Magnus, **70**: Emission, Absorption und Reflexion der bei niederer Temperatur ausgestrahlten Wärme 813.

Mahn (M.), Siehe: Birnbaum (K.).

Mahony (J.), **70**: Das schwefelsaure Kali in Broden 376.

Mahony (O'Brien), **70**: Die Schädlichkeit der organischen Substanzen im Trinkwasser 813.

Mahrenholz und Gilbert, **80**: Azosulfobenzolsäure 517.

Maiche (L.), **81**: Galvanisches Element 264.

Maikopar (B.), **70**: Vier isomere Aethylnaphtolsäuren 469.

73: Alkoholisches Kali und Phenol auf Dinitrochlorbenzol 533.

Maillard (E.), **81**: Darst. von Bariumsilicat 529. — Bildung von krystallisirtem Phosphoreisen und Anorthit 566.

Main (P. T.), **77**: Bestimmung der Siedepunkte 242.

79: Harnsäuregruppe 101.

Mainzer, **79**: Verh. von Dinitrochlorbenzol zu Natracetessigester 755.

Maisch (J. M.), **71**: Essigsaure Zers. des Morphins 325. — Schwefelsaures Chinin 340. — Löslichkeit des Leims in Glycerin 345. — Morphinsalze 515.

72: Amylnitrit 352. — Amerikanische Droguen 489. — Afrikanischer Safran 711.

73: Nachweis von Curcuma im Rhabarber und gelben Senfe 27. — Monobromcampher 437.

74: Mercuräthylchlorid 246.

75: Balsame des Liquidambar Styraciflua und des L. orientale 439.

77: Tannin in Radix Gentianae 136.

Maissen (P.), **80**: Darst. der Camphersäure 819. — Siehe: Schiff (R.).

Maistrasse (A.), **76**: Conservirender Holzanstrich 688.

Maistrasse-Dupré, **70**: Galvanisches Verzinnen von Metallen 51.

Majers (W.), Siehe: Messel (R.).

Majert (W.), Siehe: Hübner (H.).

Major (J.), Wright (W.) u. Jones (G.H.), **70**: Bleiweissfabrication 165.

Makris (C.), **77**: Stickstoffbestimmungsmethode nach Will und Varrentrapp 231. — Eiweisskörper der Frauen- und Kuhmilch 297.

Malaguti und Fabre, **70**: Organische Chemie 813.

71: Chimie appliquée aux industries locales 831. — Notions de chimie 831.

Malassez (L.), **73**: Blutkügelchen der Säugethiere 132.

Malcevsky, Siehe: Sokoloff.

Malepeyre (F.), **71**: Bougies stéariques et bougies de paraffine 831.

Malesci (O.), Siehe: Chiappe (P.).

Malétra (E.), **78**: Apparat mit Rührwerk zur Herstellung trocknen Chlorkalkes 448.

79: Apparat zur Darst. von Chlorkalk 40.

Malfilatre (A.), **70**: Chemischer Dünger 813.

Malinin, **76**: Erkennung des menschlichen und thierischen Blutes in trocknen Flecken 763.

Mallard, **72**: Einw. der Kieselsäure und einiger analoger Körper auf kohlensaures Natron 610.

Mallard und Le Chatelier, **79**: Nachweis von Sumpfgas in Kohlengruben 361.

81: Entzündungstemperatur explosiver Gasgemenge 22.

Mallard (E.), **73**: Definition der Temperatur 129. — Einw. der Kieselsäure auf kohlensaures Natron 290.

76: Krystallsystem verschiedener Substanzen mit optischer Anomalie 586.

Mallet, Siehe Brüll.

Mallet (A.), **70**: Darst. von Sauerstoff im Grossen 95. 528.

Mallet (J. W.), **79**: Chlorzinnsäure 676.

Mallet (J. W.), **71**: Meteoreisen von Augusta 535.

72: Meteorstein 648. — Fichtelit in frischem Bauholze 725. — Schwefelsäure im östlichen Texas 725. — Schmiedbarkeit des Meteoreisens 776.

75: Achrematit 552. — Neue Reactionen für Wolfram 553.

76: Achrematit 71. — Neue Reactionen für Wolfram 307. — Constitution des Harnstoffs und der Harnsäure 309. 486. — Aluminiumstickstoff 578. — Flüchtigkeit von Barium, Strontium und Calcium 674.

77: Dass. 35. — Aluminiumstickstoff 35. 338. — Flussspathkrystall mit eingeschlossener Flüssigkeit 535.

78: Sipylit, ein neues Niobmineral 7. — Flüchtigkeit von Barium, Strontium und Calcium 147. — Guanajuatit 458. — Viertes Meteoreisen von Augusta County, Virginia 458. — Bildung von Stickstoffmagnesium 657. — Barcenit, ein neues Antimoniat 805.

79: Jodstickstoff 520. — Chlorzinnsäure 520.

80: Atomgewicht des Antimons 545.

81: Atomgewicht des Aluminiums 529. — Molekulargewicht der Fluorwasserstoffsäure 641.

Mallet (R.), **71**: Erstarren und Krystallisiren des Roheisens 703.

74: Ausdehnung verschiedener Körper beim Uebergange aus dem flüssigen Zustande in den festen 577.

Malligand, **75**: Titriren des Alkohols in den Weinen 409.

79: Ebullioskop 9.

Mallmann (Fr.), Siehe: Claus (A.).
Malo, **71**: Fabrication et emploi des asphaltes 831.
Maltschewsky, **79**: Dithionsaures Anilin 600.
Maly (R.), **71**: Darst. des salzsauren Kreatinins aus Harn 583. — Zuckerreaction im Harne 601. 725.
72: Abietinsäure 59. — Gallenfarbstoffe 180. — Oxybenzoësäure und Paraoxybenzoësäure in der Blutbahn 181. — Bilirubin im Harnstoff 568.
73: Bestimm. der Harnsäure 119. — Derivate des Schwefelharnstoffs 218. — Sulfhydantoïn 552. — Monochloracetylsulfoharnstoff und Sulfhydantoïn 754.
74: Identität des Choletins und Urobilins 70. — Alkalisirung des Harnes von Hunden 329. — Gallenfarbstoff 535. — Die Quelle der Magensaftsäure 668.
75: Fleischmilchsäure 21. — Gallenfarbstoffe 135. 790. — Zusammensetzung und physiologische Bedeutung der Peptone 393.
76: Verbb. von Sulfoharnstoff mit Metallsalzen 245. — Aenderung der Reaction durch Diffusion 278. — Gallenfarbstoffe 520. 585.
77: Mittel zur Säurebildung im Organismus 551. — Sulfhydantoïnsäure 723.
78: Dass. 4. — Mittel zur Säurebildung im Organismus und einige Verhältnisse des Blutserums 56. 73.
79: Hydrobilirubin 712. — Verwirrungen und Entstellungen in der Peptonlehre 740.
80: Nitrososulfhydantoïn 227. — Wärmetönung bei der Verdauung 520.
81: Dotterpigmente 485.
Maly (R.) und Andreasch (R.), **79**: Nitrosulfhydantoïn 326.
Maly (R.) und Donath, **73**: Chemie der Knochen 585.
74: Dass. 121.
Maly (R.) und Hinteregger (F.), **77**: Alkalimetrische Bestimmung der Phosphorsäure u. der alkalischen Phosphate 55.
81: Caffeïn und Theobromin 162. 199. 370.
Manbré (A.), **81**: Behandlung von Stärke- und Maismehlrückständen 144.
Mandelin (K.), Siehe: Dragendorff.
Mandelin (K. F.), **79**: Citrate des Chinins 650.
Manega (R.), **71**: Billige Häuser 223.
Manetti, Siehe: Morandini (L.).
Manetti (L.) und Musso (G.), **77**: Bestimm. des durch Lab gerinnbaren Käsestoffes in der Milch 727. — Fehlerquelle bei der im Trockenrückstand vorgenommenen Bestimm. des Fettes in der Milch etc. 727.
78: Zusammens. und Reife des Parmesankäses 138.
79: Abgeschäumte Molken 440.
Mangon (H.), **71**: Apparat zum Erhitzen des Weines 586.
Mankiewicz (G.), **77**: Bereitung des Liquor ferri acetici 535.
Mann (C.), **75**: Uranfabrication 83.
78: Volumetrische Bestimmung des Zinks 742.
79: Bestimm. des Zinks 362.
80: Darstellung glänzender Niederschläge auf Glas 94. — Erkennung von Wassergehalt in Alkohol und Aether 426.
81: Pipette 267. — Umwandlung des Zinks zur Analyse 676.
Mann (F.), **71**: Undulationstheorie der Wärme 573.
Mann (W.), **81**: Methyldesoxybenzoïn 634.
Manoury (H. A. J.), **79**: Zuckerkalk 608.
Mansfeld'sche Ober-Berg- und Hüttendirection, **70**: Bestimm. des Kupfergehalts der Kupferschiefer 4.
Mantegazza (P.), **77**: Ursprung des Faserstoffes und Ursachen der Blutgerinnung 197.
Manzavinos (N.), **78**: Stand des Hüttenbetriebes in Laurion 152.
Maquenne, Siehe: Millot (A.).
Maquenne (L.), Siehe: Dehérain.
Marangoni (C.), **71**: Ausbreitung der Tropfen einer Flüssigkeit 705.
72: Blendungsbilder 417.
Marasse (S.), **70**: Das rheinische Buchenholztheerkreosot 311.
Marcano (V.), **80**: Platinsulfocyanat 277.
Marcano (V.) und Müntz (A.), **79**: Banane 233.
Marcay, **73**: Ernährung des Muskel- und Lungengewebes 631.
Marcet (W.), **71**: Ernährung der Muskelgewebe 373. — Constitution des Blutes 373. 519.
80: Bestimmung der Kohlensäure in Athmungsluft nach Pettenkofer 426. 615.
Marchand (E.), **73**: Chemische Wirkung des Sonnenlichtes 289. — Messung der chem. Wirkung des Sonnenlichtes 577.
74: Ueber den mineralogischen Zustand der Kieselsäure 300.
78: Analyse der Milch 712. 774.
79: Zusammens. der Kuhmilch 359. — Lithion im Meerwasser 473.
Marchand (F.), **80**: Methämoglobin 234.
Marchand (V.), **70**: Zerstörung der Phylloxera vastatrix durch Schwefelwasserstoff 813.
Marchese (E.), **77**: Silbererze in Sardinien 298.
Marchetti (C.), **80**: Naphtolderivate 230.
Marcinowsky, **76**: Handel mit Bernstein im letzten Decennium 746.
Marckwort (E.) und Hüfner (G.), **75**: Ungeformte Fermente und ihre Wirkungen 375.
Marco (O.), **72**: Nozioni di chimica moderna ad uso dei licei 654.
Maréchal, Siehe: Tessié du Motay.
Marenzi, **72**: Die organ. Schöpfung 110.
Margottet (J.), **77**: Metallische Selen- und Tellur-Verbb. 530.

see errata p. 883

Marguerite (P.), **80**: Aluminiumsulfat 545.
Margueritte, **74**: Reinigung von Zuckersäften 200.
Margueritte (F.), **70**: Gewinnung von Zucker aus Melasse 29.
Marianini (P.), **70**: Magnetische Versuche 813.
Marié-Davy (H.), **74**: Bestimm. des Kalkes in meteorischen Wässern 314.
80: Kohlensäuregehalt der Luft 417. — Siehe: Davy (M.).
Marié-Davy (H.) und Levy (A.), **80**: Relation zwischen dem Kohlensäuregehalt der Luft und der Windrichtung 99.
Marignac (C.), **70**: Wärmeerscheinungen beim Verdünnen von Lösungen 49. 577. — Die specifischen Wärmen, Dichtigkeiten und Ausdehnungen einiger Flüssigkeiten 801.
71: Specifische Wärme verschiedener Salzlösungen 49. 225.
72: Wärmemenge beim Auflösen von Metalloxyden in Säuren 17. — Specifische Wärme und Ausdehnung einiger Lösungen 562.
74: Löslichkeit des schwefelsauren Kalkes 18. 275. — Gleichzeitige Diffusion mehrerer Salze 386. 449. 625.
76: Specifische Wärmen der Salzlösungen 289. 673.
78: Gadoliniterden 595. — Neue Erde aus der Cergruppe 642. — Ytterbinerde, eine neue Erde aus dem Gadolinit 769.
80: Erden des Samarskit 355. 755.
Marimnas (de las), **74**: Quecksilberluftpumpe 689.
Mariotti (L.), **71**: Aufbewahrung von Fleisch 815.
Marke (A.), **77**: Stärkegehalt der Kartoffeln 678.
Markl (W. A.), **71**: Weinvermehrungsverfahren 395.
Markoe (G. F. H.), **76**: Darst. von Phosphorsäure 110. — Darst. von Bromwasserstoffsäure 127.
77: Bereitung von Phosphorsäure 50.
Markownikoff (W.), **70**: Butylen 18. — Oxybuttersäure 178. 619. 634. — Oxyisocaprylsäure, Oxyisobaldriansäure, Dipseudopropylketon 820.
71: Kohlenwasserstoffe 566. — Oxydationsprodd. des Dichlorhydrin 567.
73: Ueberführung der Diäthoxalsäure in Diäthylessigsäure 726.
74: Die dritte isomere Pyroweinsäure 148. — Oxydationsprodd. des Dichlorhydrins 165.
75: Oxydation der Buttersäure 194. 406.
76: Gesetze der directen Addition 2. 18. 33. — Bildung des Propylenchlorhydrates 130. — Aceton im Harne der Diabetiker 134. 742. — Normale Pyroweinsäure 548. — Isomere Pyroweinsäure 692. 787. — Bestimmung von Theïn im Thee 728.
77: Die vier theoretisch möglichen Pyroweinsäuren 5. — Mesaconsäure 5. — Vorkommen von Aceton im Harne der Diabetiker 40. — Anhydrid der normalen Brenzweinsäure 452. 501.
80: Glycerin mit C_6 791. — Itaconsäureanhydrid 792.
81: Dichlorhydrin und seine Oxydationsprodd. 681.
Markownikoff (W.) und Isenz, **81**: Itaconsäureanhydrid 106.
Markownikoff (W.) und Krestownikoff (G.), **79**: Homoitakonsäure 565.
81: Tetrilendicarbonsäure (Homoitakonsäure) 117. 680.
Markownikoff (W.) und Ogloblin (W.), **81**: Kaukasisches Petroleum 609.
Markownikoff (W.) und Tupolew, **72**: Isomere Pyroweinsäure 403.
Markus (F.), **72**: Extractionshütte der Mátraer Bergwerks-Union 119.
Marmé (W.), **76**: Taxin 166.
Marpmann (G.), **80**: Betriebsstörung einer Brauerei 360.
81: Milchuntersuchung 711.
Marquard (Fr. W.), **80**: Darst. reiner Bierhefe 528.
Marquard (H.), **70**: Presshefe 813.
Marquardt (E.), **81**: Fabrication von Pepton, Gas etc. 144.
Marquardt (L.), **70**: Abkömmlinge der Muconsäure 483.
Marquardt (P. C.), **70**: Polybromide der Tetrammoniumbasen 258. 418. — Siehe: Koninck (L. L. de).
Marquart (P.), **76**: Schwefelkohlenstoff 210. — Siehe: Koninck (L. L. de).
Marquis, **77**: Alkaloïde des Delphinium staphisagria 678. 759.
Marquis (E.), **75**: Untersuchung der verschiedenen Smilaxsorten bez. der Anfertigung der in der Medicin gebräuchlichen Präparate 343.
Marriot (W.), **77**: Reinigung von Leuchtgas 816.
78: Dass. 736.
Marro (M.), Siehe: Sestini (F.).
Marschall (A.), **71**: Krystallisation des Rohrzuckers 181.
72: Zucker-Centrifugen 235.
Marsden (R. S.), **80**: B_2Cu_3 756.
81: Cementationsprocess 178. 403.
Marsh (F. O.), **77**: Spec. Gewichtsbestimmungen 785.
Marsh (O. C.), **71**: Geologie der Eastern Uintah Mountains 230.
Martear (J.), **72**: Sodaprocess 137.
Martel, Siehe: Cumin.
Martens (A.), **78**: Mikroskopische Untersuchung des Eisen 726.
Martenson (J.), **72**: Temperatur-Regulator 513.
74: Lackmusextract 406.
78: Gaslampe zum Umkehren des Na-Spectrums 81.
Martenson (J. F.), **71**: Verfälschung chemischer Präparate 134. — Bandwurm-

mittel 215. — Verfälschungen pharmaceutischer Präparate 415.

Martin, **70**: Verwendung des Kalklichts zu Beleuchtungszwecken 773.

77: Einw. von PCl_5 auf Zinn 210.

78: Bleiweissfabrication 16.

Martin (Al.), **71**: Mineralquelle von Hunyadi-János 535.

Martin (A.), Ruge (C.) und Biedermann (R.), **75**: Harn Neugeborener 679.

Martin (A. J.) und Tessies (E.), **80**: Unverbrennliche Stoffe 272.

Martin (E.), **73**: Princip der allgemeinen Chemie 658.

74: Best. der wahren einfachen Körper 386.

Martin (J. C.), **79**: Trocknen von Bleiweiss 784. — Fabrication von Bleiweiss 752.

80: Mahlen von Bleiweiss 528.

Martin (L.), **72**: Eeaux-Bonnes 377. —

73: Santonin 85.

— Siehe: Berthelot.

Martin (St.), **71**: Conservirung der Eier 208.

77: Taynia, ein neues Heilmittel 509.

80: Miaculi, flüchtiges Oel von Melaleuca flaviflora 415.

Martini (H.), **74**: Salzen oder Nichtsalzen der Butter 79.

Martinoff (A.), **75**: Dichlorpropylen 756.

Martins (Ch.), **72**: Gefrieren des Wassers 17.

Martins (Ch.) und Chancel (G.), **70**: Sprengen von Hohlgeschossen durch gefrierendes Wasser 401. 433.

Martiny (B.), **71**: Milch 573. — Die Milch, ihr Wesen und ihre Verwerthung 832.

Martius (C. A.), **72**: Diazoamidotoluol 454.

76: Aurantia 729.

78: Unschädlichmachung der Arsenrückstände der Anilinfarbenfabriken 10. — Darst. von Chloralhydrat im Grossen 458. — Malachitgrün 587.

— Siehe: Hofmann (A. W.).

Martius (C. A.) und Mendelsohn-Bartholdy (P.), **70**: Zur Kenntniss des Chlorals 419.

Martius (G.), **72**: Vergiftung durch Argentine 377. 504.

Martius-Matzdorff (J.), **71**: Krystallographie 573.

Marty (H.), **77**: Auffindung der Salicylsäure 603.

Marx, **73**: Ligroïnbeleuchtung und Ligroïnlampen 329.

78: Verh. des Wismuths bei seinem Uebergange aus dem flüssigen in den festen Zustand 431.

79: Versetzen des Reiters beim Wägen 562.

Mascart, **71**: Interferenzerscheinung 529.

72: Dass. 97.

73: Vergleichung verschiedener Elektrisirmaschinen 449.

74: Refraction der Gase 753. — Brechung des zusammengedrückten Wassers 753.

see page 191

see errata p. 883

78: Lichtbrechungsvermögen chemisch zusammengesetzter Gase 575.

— Siehe: Deville (H. St.-Claire.).

Mascazzini, Siehe: Parodi (G.).

Mascazzini und Parodi, **77**: Ueberziehen von Platin mit Zink und Bestimmung des letzteren auf elektrolytischem Wege 146. 457.

Mascazzini (A.), **73**: Bleierze zu probiren 135.

Maschinenfabrik Sangerhausen, **80**: Halbkreisförmige Diffusionsbatterie für Rüben 76.

Maschke (O.), **72**: Krystallisirte Kieselsäure 387. — Amorphe Kieselsäure 419. — Entwicklung von Wärme durch Reibung von Flüssigkeiten an festen Körpern 561.

74: Wiedergewinnung der Molybdänsäure 196. — Blaue Molybdänsäurelösung als Reagens 197. — Erkennung der Molybdänsäure 198. — Hämatoxylin 807.

75: Erkennung des Molybdäns 200.

77: Böttger'sche Zuckerprobe 729. — Verh. der Wolframsäure zu einigen Bestandtheilen des Harns 729.

78: Kreatininreaction 601.

Masing (E.), **72**: Cantharidin 292.

75: Harz des Lärchenschwammes 215.

76: Alkaloïdgehalt des Schöllkrautes ~~325~~. 326 Quantitative Bestimm. des Veratrins und Physostigmins 776.

Masino, **80**: Derivate der Myristinsäure 324. 393. — Siehe: Schiff (H.).

Masius, Siehe: Vanlair.

Maskelyne (N. St.), **71**: Diaptase 600. — Andrewsit 600.

72: Meteorsteine 648.

75: Nitrosoterpen 611. — Andrewsit und Chalkosiderit 408. 630.

77: Unterscheidung der Krystalle auf ihre optischen Eigenschaften 358.

Maskelyne (N. St.) und Flight, **71**: Mineralogische Notizen 68.

73: Dass. 117.

74: Caledonit und Lanarkit 282.

Masloff (A.), **79**: Dünndarmverdauung 526.

Mason (A. H.), **71**: Chloralhydrat und Chloralalkoholat 514.

Mason (J.), **78**: Behandlung von Kupfererzen 671.

Massalski, **74**: Chlorobrompropionsäure 418.

Massange (A.), **71**: Bleihüttenprocess auf dem Oberharz und in Freiberg 248.

Massart (H.), **72**: Zinkblech 407. — Fabrication des Zinkbleches 473. 587.

Massenez (J.), **80**: Thomas-Gilchrist-Process 86. 748. — Entphosphorung des Roheisens 105.

Masset, **79**: Nachweis von Gallenfarbstoff im Harne 585. — Freie Mineralsäuren im Essig nachzuweisen 694.

Massey (A. H.), **72**: Chlorimetrie 208.

Massie, **71**: Unterscheidung von fetten Oelen 569.

see errata p. 883

Massieu, **70**: Die charakteristischen Functionen verschiedener Fluida und die Dampftheorie 498.

Massing (E.), **79**: Handelssorten des arabischen Gummis 740.

Masson, **77**: Reinigung und Geruchlosmachung des Petroleums 672.

Masson (D. O.) und Ramsay (W.), **81**: Spec. Volumen von Na, Br, P beim Siedepunkt 84. 274.

Massul, Siehe: Rabuteau.

Mastbaum, Siehe: Liebermann.

Masure (F.), **70**: Elemente der angewandten Chemie 813.

Mategczek (Ed.), **74**: Gehalt der Kalkmilch an Aetzkalk 755.

75: Dass. 138.

80: Cichorienkaffee 88. — Temperatur des Diffusionswassers 105. — Zuckercouleur 809.

81: Osmoseprodd. 89.

Mater, Siehe: Van Mater.

Matern, **75**: Winkelmessung mittels des Ocularmikrometers astronomischer Fernröhre 161.

Matern (A.), **81**: Absorptions- und Condensationshygrometer 577.

Mathée und Scheibler, **77**: Osmoseverfahren bei der Zuckerfabrication 688.

Mathews (G. C.), Siehe: Armstrong (H. E.).; Hodgkinson (W. R.).

Mathias (C.), Siehe: Michaelis (A.).

Mathieu (E.) und Urbain (V.), **71**: Gasgehalt des Blutes 518.

73: Einfluss der Gase beim Coaguliren der Milch und bei der Muskelstarre 101. — Einfluss der Gase auf die Coagulation des Albumins 677.

74: Rolle der Gase bei der Coagulation des Blutes 661.

76: Wirkung der Kohlensäure bei der Coagulation des Blutes 54. 55. 439. — Spontane Coagulation des Blutes 552.

Matsmoto (K. U.), **75**: Phenyloxycrotonsäure 707.

78: Abkömmlinge der methylirten Protocatechusäuren 230.

— Siehe: Tiemann (F.).

Mattern (R.), **79**: Bierähnliches Getränk 528.

Matthey, Siehe: Johnson.

Matthey (F.), **77**: Braunkohlencoaks als Farbstoff 472. — Bleioxychlorid und Bleiweiss 524.

78: Zersetzung des schwefelsauren Bleioxyds durch Chlornatrium 705.

Matthey (G.), **77**: Platiniridium-Lineal 65.

79: Reindarst. der Platinmetalle 408.

Matthiessen (A.) und Burnside (W.), **71**: Verh. von Codeïn gegen Zink 2. 290.

Matthiessen (A.) und Prus-Szczepamnovski (S.), **70**: Darst. reinen Eisens 128.

Matthiessen (A.) und Wright (C. R. A.), **70**: Einw. der Salzsäure auf Morphin 115. 408. — Einw. der Salzsäure auf Codeïn 116. 409. — Codeïn 356. — Constitution des Narcotins und seiner Zersetzungsproducte 407. — Constitution der Opiumbasen 408.

76: Apomorphin und dessen Wirkung 248.

Matthissen und Hegeler, **76**: Zinkofen mit Gasfeuerung 23.

Mattison, **79**: Schwefelbergbau am Stillen Ocean 536.

Matzkewitsch, **78**: Vertheilung des Zinks in den Körpertheilen von Hunden, denen es als Acetat unter die Haut eingetragen war 408.

Matzurke (G.), **78**: Trennung von Eisen und Mangan 23.

Maubré, **70**: Fabrication von Traubenzucker 34.

Maudet, **74**: Chemische Zusammensetzung gewisser Parenchyme der Pflanzen 121.

Maugin-Lesur (Cl. Ad.), **80**: Belegung von Spiegelscheiben 47.

Maumené (E. J.), **70**: Invertzucker 34. 50. 84. — Fehler bei den Zuckerbestimmungen 50. — Theorie der chemischen Wirkung; Oxyammoniak 130. 199. — Anilin und Chloral 356.

71: Verbindung des Zuckers mit Chlornatrium 514. — Analyse der Melassen 569.

72: Untersalpetrige Säure 322. — Invertzucker 454. — Zwei neue durch Oxydation des Zuckers erhaltene Säuren 501.

73: Principien seiner Theorie 225. — Verb. des Zuckers mit Chlorkalium 247. — Verlust einer Salpeterlösung beim Sieden 258. — Darst. von Methylalkohol 307.

74: Zusammens. des übermangansauren Kalis 564. — Best. des Gerbstoffes in den Weinen 569. — Best. der Metalle oder der Oxyde 569. — Studien über den Zucker 587. — Entwicklung rother Dämpfe bei dem Einkochen der Zuckersäfte 648.

75: Apparat zum Messen der Gase bei industriellen Analysen 36. — Bronzen aus Japan 420. — Invertzucker 423. — Wärmeentwickelung beim Mischen von Olivenöl mit conc. Schwefelsäure 802.

76: Thermochemische Bestimmungen 226. — Elemente des Invertzuckers 213. 340. — Alkoholometrie durch Destillation 634.

77: Neue alkoholometrische Methode 72. — Gashydrometer 407.

78: Ueber das alkoholische Kali 387. — Gehalt der Zucker an Zuckerstoff 606. — Diehinsäure 643. — Oenocyanin 648. — Gail & Co., Verfahren zur Darst. von Invertzucker 703.

79: Absorptionskraft der Hölzer für H_2O 88. — Sauerstoffsäuren des Schwefels 642. — Verb. der Wasserstoffsäuren mit Ammoniak 674.

80: Kohlensaures Ammoniak 341. — Gährung der aus Glykose erhaltenen Säure 693.

81: Einw. von Schwefelsäure auf Oele

see errata p 883

396. — Prüfung der Oele 397. — Einw. der Salpetersäure auf Metalle 436. — Zersetzung des Cyanquecksilbers und des Cyansilbers 436. — Decilen (Terpentinöl) 634.

— Siehe: Béchamp.

Mauri (Fr.), **80**: Borowolframiate und Boromolybdate 547.

Mauro (F.), **79**: Spinell von Tiriolo 344.

81: Natrium-Ammonium-Trimolybdat 531.

Mauro (F.) und Danesi (L.), **81**: Best. des Molybdäns 708.

Mauthner (J.), **73**: Neurin 535.

75: Verh. von Neurin gegen Eiweisskörper 182.

— Siehe: Ludwig.

Mauthner (J.) und Suida (W.), **81**: Gebromte Propionsäuren und Akrylsäuren 197. 281. — Di- u. Tribromakrylsäure 680.

Mawson und Swan, **79**: Volum. Bestimm. des Sauerstoffs 476.

Maxart, **75**: Elektrisirmaschinen 33.

Maxim, **71**: Gaserzeugungsapparat 456.

Maxwell (Cl.), **74**: Ueber Moleküle 241. — Doppelbrechung in einer bewegten Flüssigkeit 321.

75: Dynamische Evidenz der molecularen Structur des Stoffes 209.

Maxwell (Th.), **79**: Paranitrophenylessigsäure 709.

Maxwell-Lyte (F.), Siehe: Lyte (F. Maxwell).

May, **77**: Carbodiphenylimid 566.

May (O.), Siehe: Claus (A.).

May (W. C.), **73**: Bestimm. des Bleies als Superoxyd 716.

Maydl (C.), **79**: Abstammung des Glykogens 457.

Mayençon und Bergeret, **73**: Quecksilber in den Extracten und speciell im Harne nachzuweisen 678.

74: Einw. weicher Wässer auf Blei 213. 215. 235. — Absorption und Ausscheidung des Arsens durch den Organismus 535. — Best. des Arsens in organischen und unorganischen Substanzen 536.

Mayer, **71**: Altes und Neues aus der Pharmacie 230.

Mayer (Ad.), **71**: Gährung und Hefe 538. — Chemische Arbeit des Chlorophylls 803.

74: Aufnahme von Ammoniak durch oberirdische Pflanzentheile 5. — Saccharomyces cerevisiae und der freie Sauerstoff 359.

75: Aufnahme von Ammoniak durch oberirdische Pflanzentheile 5. — Athmung beim keimenden Weizen 613. — Sauerstoffabscheidung aus Pflanzentheilen bei Abwesenheit von Kohlensäure 678. — Bedeutung der organischen Säuren in den Pflanzen 787.

76: Sauerstoffbedarf und gährungserregende Fähigkeit der Hefenpilze 317.

77: Abhängigkeit der Pflanzenathmung von der Temperatur 39.

78: Sauerstoffausscheidung einiger Crassulaceen 231. — Düngeranalyse 821.

79: Vegetationshaus 54. — Einw. der Blausäure auf Pflanzen 267. — Athmung der Sumpf- und Wasserpflanzen 424. — Absetzungsverhältnisse thoniger Erden 552.

80: Peruguano 45. — Einfluss der Kohlensäure auf Pflanzen 54. — Einfluss der Sauerstoffzufuhr auf die Gährung 491. — Düngung mit Kalisalzen 822.

81: Dass. 163. 222. — Aräometrische Ablesung und Bestimmung des specifischen Gewichtes von Fett 587. — Tödtungstemperatur des Invertins 746.

— Siehe: Clausnizer (F.).

Mayer (Alfr. M.), **71**: Fixiren magnetischer Spektra 289. 401. 433.

72: Akust. Versuche 417.

73: Schwingungsphasen der Luft bei einem tönenden Körper 177. — Alkoholische Gährung 570. — Verhältniss von Kalk und Kohlensäure in Brunnenwässern 570. — Wirkung der Magnetisirung 625.

Mayer (Aug.), **77**: Nachweis des Quecksilbers im Harne 603.

Mayer (E. L.), **71**: Verh. des Morphin gegen verschiedene Reagentien 195. — Zers. des Morphins und Papaverins 608.

78: Abscheidung geringer Mengen Silber aus Kupferlösungen 384. S. Wright (C. R. A)

Mayer (E. L.) und Wright (C. R. A.), **73**: Polymeren des Morphins 552. — Oxydations- und Zersetzungsproducte von Morphinderivaten 582.

74: Dass. 328.

Mayer (J.), **78**: Glykogenbildung in der Leber 615.

80: Einfluss von Wasser auf den Stoffumsatz im Thierkörper 370.

Mayer (J. R.), **71**: Naturwissenschaftliche Vorträge 573.

Mayer (L.), **80**: Bestimmung der arsenigen Säure 549.

Mayer (S.), **71**: Vasomotorische Wirkung des Strychnins 790.

73: Structur der Spinalganglien und der peripherischen Nerven 373.

— Siehe: Knieriem (W. v.).

Mayer (S. R. V.), **70**: Mechanik der Wärme 814.

Mayet, **74**: Prüfung von Blutflecken 663.

Mayrhofer (J.), **71**: Verh. der Arsensäure gegen Salzsäure 433. — Siehe: Donath.

Mazé-Launay, Siehe: Pellieux.

Mazurowska (M.), **76**: Schwefelsäureäther 370.

Mazzara (G.), **77**: Dichlorkresol 165. — Einw. von Salpetersäure auf Salicylaldehyd 166. — Nitroparoxybenzaldehyd 660.

78: Reagentien für Glykose 600.

79: Benzylcymol 247.

80: m-Amidozimmtsäure 132. — Phenyldiazobenzol 148. — Tolylphenol 148. — p-Aethylmethylphenol 818. — Dibenzylentetrabromparadimethylphenylamin 819.

— Siehe: Paternò (E.).

Mazzuoli (L.), **76**: Cementkupferdarst. zu Agordo 729.
77: Benutzung von schwefliger Säure als Reductionsmittel 72.
Mc. Siehe: Mac.
Mears, **81**: Goldextractionsmethode 414.
Mears (L.), **76**: Metanitrobenzanilid aus Benzanilid 549.
Mebus (A.), **74**: Analyse von Gemengen von Mono- und Dicarbonaten der Alkalien 554.
Medhurst, **72**: Chinesischer Thee 270.
Medicus (L.), **71**: Aldehyde mit Amiden 504.
75: Constitution d. Harnsäuregruppe 152.
76: Spaltung der Uroxansäure 709.
77: Spaltung des Glyoxalylharnstoffs 341.
80: Dauer der Nachweisbarkeit des Phosphors bei Vergiftungen 373. — Extractionsapparat 447.
Medicus (L.) und Scherer (S.), **80**: Butterprüfung 397.
Medicus (L.) und Schwab (E.), **79**: Bestimmung des Stärkemehles in Würsten 555.
Medin (O.), **72**: Bestimm. der Chinaalkaloïde 149.
Medinger (E.), Siehe: Hell (C.).
Meer (ter), Siehe: Ter Meer.
Meeres, **72**: Quecksilbersublimat als locales Aetzmittel 437.
Mees (R. A.), **71**: Avogadro'sches Gesetz 209.
Mège (H.), **78**: Darstellung künstlicher Butter 640.
Méhay, **70**: Die Zuckerrübe 814.
75: Oxydation der Essigsäure 820.
Mehlis (Th.). **77**: Heptylsäure aus Oenanthol 274. — Siehe: Weiske (H.).
Mehrtens (H.), Siehe: Post (J.).
Méhu (C.), **72**: Krystallisirtes Indigblau 87. — Violettes Harnsediment 88.
73: Tartrate und Citrate des Eisens 611.
74: Wismuth, seine Legirungen mit den Alkalimetallen und seine Reinigung 164.
75: Specifisches Gewicht des Cholesterins 215.
76: Darstellung von krystallinischem Schwefelquecksilber 499. — Darstellung von Einfach-Schwefeleisen 705.
79: Bestimm. des Harnstoffes 585. 651.
80: Bestimm. des Harnstoffs mit Natriumhypobromit 377.
Meidinger, **71**: Füll-Regulirofen 249.
72: Eismaschine 457.
74: Die Galvanoplastik auf der Wiener Ausstellung 680.
75: Schlackenwolle 464. — Künstliche Erzeugung von Kälte u. Eis 689. 737. 801.
76: Galvanisches Element 130. — Grundsätze der Galvanoplastik 151. 184. — Künstliche Butter 304.
77: Färben der Erbsen und Bohnen mit Kupfervitriol 432.
Meier (Fr.), Siehe: Ador; Crafts.
Meier (Fr.) und Crafts, **80**: Dampfdichtebestimm. nach V. Meyer 446.
Meiffren (Th.), **79**: Metalllegirungen 576.
Meilly (F.), **73**: Aconsäure 454.
74: Dass. 295.
Meinecke (F.), Siehe: Hübner (H.).
Meinecke (K.), **71**: Bestimm. des Phosphors und Schwefels im Eisen 711.
Meineke (Chr.), **75**: Chlorverbb. im Hohofen 138.
Meinerth (C.), **78**: Gelatinefolien auf beiden Seiten mit Collodion zu überziehen, für den Kohledruck 344.
Meissl (E.), **79**: Butteruntersuchung 586.
80: Reducirender Zucker im Rohrzucker- und Bestimm. des Invertzuckers 41. — Lactose 500.
Meissner (C. A. J.), **79**: Verbesserung von Blanc fixe 672. — Calciniren von Schwefelzink 704.
Meissner (G.), **70**: Neue Untersuchung über den elektrischen Sauerstoff 416.
71: Photographisches Copirverfahren 488. — Ozonerzeugung 573.
Meissonier, **76**: Vorkommen von Nickelmineralien in Spanien 650.
Meister, Lucius und Brüning, **73**: Darst. von Fuchsin 10.
76: Bestimm. des reinen Anthracens im Rohanthracen 810.
77: Dass. 87.
79: Darst. von Farbstoffen aus Disulfosäure des β-Naphtols und Diazoverbindungen 592.
80: Farbstoff aus Diazoverbb. 47. 352.
Meister, Lucius & Co., **70**: Alizapurin 3.
Meister (O.), **75**: Seifenuntersuchung 37. — Krystallisirtes schwefelsaures Eisenoxyd 48.
Meitzendorf, **72**: Xanthophyllit 8.
Melckebeke (E. v.), **72**: Nachweis der Verunreinigung von Jodkalium mit Bromkalium 586.
78: Bildung von Oxalsäure bei der Zerstörung der animalischen Substanzen nach dem Verfahren von Fresenius und Babo 168.
Melde (F.), **74**: Wellenapparat 209.
76: Transversalschwingungen flüssiger Lamellen 737.
Meldola (R.), **71**: Löslichkeit von Indigblau im Anilin 392.
78: Neuer gelber Farbstoff 192.
79: Studien in der Naphtalinreihe 5. — Derivate des Naphtalins 819. — Einw. von Nitrosodimethylanilin auf Phenole 820.
80: Farbstoffe 528.
81: Phenolfarbstoffe 180. — Nitro-β-Naphtolsulfonsäure 180. — Einw. von Benzylchlorid auf Diphenylamin 552.
Meldola (R.) und Tommasi (D.), **74**: Phenylentrichloracetamid 280. — Einw. von Trichloracetylchlorid auf Harnstoff 296. Einw. von Trichloracetylchlorür auf Anilin 357.
Melikoff, Siehe: Werigo.

Melikoff (P.), **75**: Dichte des aus Dreifachchlorjod entstehenden Dampfes 339.
80: Einw. von unterchloriger Säure auf Akrylsäure 52. — Oxyakrylsäure 227. — Constitution der Chlormilchsäure und Oxyakrylsäure 393. — β-Brommilchsäure 393. — Amidomilchsäure 567.
81: α- und β-Chlormilchsäure 40. — Derivate der Akrylsäure 354. 615. — β-Jodmilchsäure 403.
Mellies, **74**: Prüfung der Rothweine auf Farbstoffe 825.
Melliès (J.), Siehe: Filhol (E.).
Melliss (E.), **70**: Zur Kenntniss des Zirkoniums 392.
Melms (F.), **70**: Azotoluol und einige seiner Abkömmlinge 453. — Einw. der Cyansäure auf Acroleïn 597.
Melnikoff (N.), **81**: Apparat zur Gewinnung ätherischer Oele 579.
Melsens, **70**: Lebensfähigkeit der Bierhefe 243. 683. — Unzerstörbarkeit der Kuhpockenlymphe durch starke Kälte 457.
72: Verh. des jodsauren Kalis im Organismus 552.
73: Schweflige Säure und Chlorschwefelsäure 196.
74: Die gefrorenen alkalischen Getränke 25. — Verdichtung von Gasen und Flüssigkeiten durch Holzkohle 575.
75: Durch poröse Kohle condensirte Gase und Flüssigkeiten 130. — Abkühlen und Gefrieren alkoholischer Flüssigkeiten 164. — Huminsäure 422. — Condensationsvermögen poröser Kohle 715. — Ersatz für Knochenkohle 719.
76: Entfärbende Wirkung der Kohle und Ersatzmittel für Knochen 377. — Wirkung des Chlors unter dem Einfluss poröser Kohle 660.
77: Mittel gegen Vergiftung durch Blei- und Quecksilberdämpfe 552.
Meltzer (A.), Siehe: Poehl (A.).
Mendelejeff (D.), **70**: Berechnung der specifischen Wärme chemischer Verbb. 305. 793. — Thiosäuren 821.
71: Compression der Kohlensäure 114. — Stellung des Ceriums 306. — System der Elemente 369. — Periodische Gesetzmässigkeit der Elemente 817.
72: Volumenveränderung der Gase 401.
73: Atomgewichte von Cerium, Didym und Lanthan 530. — Anwendbarkeit des periodischen Gesetzes bei den Ceritmetallen 530.
74: Zweckmässigkeit der Annahme des metrischen Systems der Temperaturmessung für wissenschaftliche Untersuchungen 258. — Zerspringen von Glasröhren 258. — Natur der Elemente 258. — Verbesserte Quecksilberluftpumpe 301. — Dichtigkeitsveränderungen verdünnter Gase 769. — Allgemeine Formel für Gase 785.
75: Neues Differentialthermometer 353. — Hydrate des Chlornatriums 386. — Mariotte'sches Gesetz 449. — Bemerkungen zur Entdeckung des Galliums 817.
76: Temperatur der höheren Schichten der Atmosphäre 49.
77: Elasticitätsveränderung der Luft 193. — Entstehung des Petroleums 243. — Lebendige Kraft der Moleküle 449.
80: Periodisches Gesetz 801.
81: Destillation von Flüssigkeitsgemengen 17. — Naphta- und Schwefelindustrie im Kaukasus 27.
— Siehe: Hemilian (V.).
Mendelejeff (D.) und Hemilian (V.), **76**: Zusammendrückbarkeit der Gase 785.
Mendelejeff (D.) und Inostranzeff, **75**: Lagerstätten des Sphärosiderits in Russland 231.
Mendelejeff (D.) und Jagn, **72**: Wasserluftpumpe 401.
Mendelejeff (D.) und Kajander (N.), **76**: Ausdehnungscoëfficient der Luft 81. — Ausdehnungscoëfficienten der Gase 689.
Mendelejeff (D.) und Kirpitschoff, **74**: Die Zusammendrückbarkeit der Luft 337.
Mendelejeff (D.), Kirpitschoff (M.) und Schmidt (G. A.), **73**: Wasserluftpumpe, Pulsirpumpe 17.
Mendelsohn (B.), Siehe: Tiemann (F.).
Mendelsohn-Bartholdy (P.), Siehe: Martius (C. A.).
Mendheim (G.), Siehe: Haupt (K.).
Mène, **70**: Herrichtung von Holz zu Papierzeug 728.
Mène (Ch.), **71**: Thone aus den Steinkohlengebieten Frankreichs 710.
73: Bestimm. der Phosphorsäure in den Düngern 487.
74: Analysen von Bier und Malz 520. — Analysen französischer und spanischer Weine 537. — Analyse verschiedener Rindfleischsorten 630.
— Siehe: Beghin.
Mengeot (A.), **80**: Darst. von krystallisirtem grünem Chromsesquichlorid 665.
Menier, Siehe: Vereinigte Gummi etc.
Menke (A. E.), **78**: Salze des Stickoxyduls 609. 690.
79: Einw. von Jod und KJ auf SO_2 195.
— Siehe: Wright (C. R. A.).
Mennel, **81**: Mekonsäuregruppe 459.
Mensbrugghe (G. v. d.), **71**: Electricität auf die Lamelle einer Saponinlösung 80.
72: Berührung gewisser Flüssigkeiten von verschiedener Oberflächenspannung 545.
— Siehe: Tomlinson.
Mensching (C.), **80**: Nitrirung von Salicylanilid 346. — Gräbe (C.).
Menschutkin (N.), **70**: Die Uraminsäuren 219.
71: Nitrobenzoësäure 19.
72: Imide und Amide 179. — Bernsteinsäure 355. — Anilide der Bernsteinsäure 597. — Succinanilid 686.
73: Parabansäure 422.
74: Constitution der Parabansäure 230.

see errata p. 883

420. — Dimethylparabansäure 262. — Oxalursaures Kalium 419. — Bestimm. der Alkalimetalle in den zur Harnsäuregruppe gehörenden Säuren 427.

75: Succinimid 325. — Salze der Dialursäure 502. — Dimethylparabansäure und Succidcyanäther 822.

76: Derivate des Succinimids 580. 692. — Tartronaminsäure 627. 708. — Dialursaure Salze 708.

77: Aethyl- und Methylsuccinimid 52. — Tartronaminsäure 52. 340. — Einfluss der Isomerie unter den Alkoholen und Säuren auf die Esterbildung 771.

78: Dass. 38. — Aetherification der Phenole 406. — Aetherification primärer Alkohole 690.

79: Aetherification secundärer Alkohole und Phenole 100. — Aetherification tertiärer Alkohole und Phenole 100. — Einfluss der Isomerie bei der Aetherbildung 259. — Aetherification isomerer Alkohole und Säuren 484.

80: Einfluss der Isomerie der Säuren auf die Esterbildung 22. — Structur der Sorbinsäure und der Hydrosorbinsäure 166. — Aetherification einbasischer ungesättigter Säuren 166. 598. — Mehratomige Alkohole 792. — Isomere Glykole 792.

81: Aetherification 40. — Reactionsgeschwindigkeit 277. — Bestimm. des Reactionswerthes der Componenten von Alkoholen und Säuren 532. — Componenten 611.

Menschutkin (N.) und Jermolajew (M.), **71**: Darst. des Chlor- und Jodacetamids 83. — Darst. des Chloressigäthers 83.

Menschutkin (N.) und Lund, **75**: Eisenerze im südwestlichen Russland 231.

Menzel (S.), Siehe: Schneider (J.).

Menzie (W. S.), **72**: Dünger 336.

Menzies (V.), Siehe: Balmain (W. H.).

Menzies (W. J.), **81**: Darst. kaustischer Alkalien 224. — Apparat zum Mahlen kaustischer Alkalien 224.

Merbach (K.), **81**: Hüttenrauch 776.

Mercadante (M.), **71**: Einw. von Citronensäure auf Bromwasserstoffsäure 468.

74: Verhalten der Gerbsäure zu Humus 774.

75: Bildung des Zuckers in den Früchten 629. — Vegetationsversuche mit Oxalis acetosella und Rumexarten 678. — Einfluss des Albumins auf die Löslichkeit des Tricalciumphosphates 790.

76: Zucker und Sauerstoffgehalt reifender Pflaumen 199. — Umwandlung des Asparagins in den Pflanzen 199. — Transformation von Cellulose in Gummi 230. — Modification der Stärke in den Pflanzen 631. — Abwesenheit des Leucins unter den Producten bei der Keimung der Gramineen 648.

Mercadante (M.) und Colosi, **75**: Ausscheidung von Kohlensäure durch Pflanzenwurzeln 358.

Mercader (de), Siehe: Watteen.

Mercier, **77**: Verh. des Schwefelkohlenstoffs zu erstarrendem Oele 393.

Mercier (G.), **72**: Fabrication der Mennige 25.

Merget, **72**: Druckverfahren mit Quecksilber 155. — Tinte zum Zeichnen und Schreiben auf Papier 444.

Merget (A.), **72**: Bestimmung des schädlichen Einflusses d. Quecksilberdämpfe 276.

74: Photochemische Untersuchungen 110. — Thermodiffusion in den Blättern und die bei der Chlorophyllrespiration daraus hervorragenden Circularbewegungen 121.

Merget (M.), **72**: Diffusion der Quecksilberdämpfe 290.

Mering (J. v.), **76**: Nitrobenzolvergiftung bewirkt keine Zuckerausscheidung im Harn 311.

77: Glykogenbildung in der Leber 423.

81: Einfluss diastatischer Fermente auf Stärke etc. 373.

— Siehe: Baumann; Musculus.

Mering (J. v.) und Musculus, **78**: Einw. von Speichel- und Pankreasferment auf Glykogen und Stärke 279.

Mering (J. v.) und Zuntz, **78**: Einfluss der Nahrungszufuhr auf die thierischen Oxydationsproducte 135.

Merk (G.), **73**: Hyoscyamin 3.

Merkel, **75**: Herba Jaborandi 519.

Merker (M.), **71**: Ammoniakbestimm. mit gebrannter Magnesia 711.

Merklen (L.), **74**: Milchuntersuchung 378.

Merletta, **72**: Tanacetsäure 503.

Merling (G.), **79**: Verbb. des Lithiums mit Phosphorsäure 805.

81: Additionsprod. der Atropasäure 692.

— Tropin 694.

— Siehe: Kraut.

Mermet (A.), **74**: Apparat zur continuirlichen Darst. von Chlor 497.

75: Metallische Doppelsulfocarbonate 580. — Reagens auf Sulfocarbonate 599.

76: Metallische Doppelsulfocarbonate 35. — Reactionen zur Unterscheidung der Sulfocarbonate mit der Base MS von denen mit MS_2 39.

— Siehe: Delachanal (B.).

Merret (J.). Siehe: Eldridge (J.).

Merrick, **72**: Prüfung der Pyrite auf einen Goldgehalt 649.

77: Niedere Temperatur einer Flamme 242.

Merrick (J. M.), **71**: Künstlicher Dünger 486. — Prüfung der Cochenille 585. — Bestimm. des Nickels und Kupfers 601.

73: Nickelsalze 20.

74: Verhalten des Bleies und Zinnes zu Essigsäure und Terpentinöl 355.

77: Cochenilleprüfung 71. — Analyse californischer Weine 120. — Cobaltammoniumchlorür 692.

— Siehe: Adams (J.).

Merril (N. F.), **78**: Darst. von Dimethylanilin 518.
79: Brommethyl 34.
Merrit (H. W.) und Ireland (W. H.), **80**: Carburation von Gas und Luft 384.
Merten (J.), Siehe: Mach (E.).
Mertens (K.), **77**: Nitroderivate des Dimethylanilins und Bereitung des Dimethylanilins 468.
Mertens (K. H.), **73**: Zuckerbestimm. 537.
78: Neue Doppelverbb. des Pikramids 456.
Mertens (O.), **78**: Säurecyamide 277.
Mertens (P. v.), Siehe: Bauer (A.).
Mery (A. M.), **80**: Fabrication von Pigmenten 224.
Merz (G.), **76**: Prüfung der Echtheit fetter Oele 7. — Prüfung der Echtheit des Olivenöles 7. — Bestimm. der schwefelsauren Thonerde und Thonerdealaune 151.
77: Ermittlung des Säuregehaltes der fetten Oele 329.
Merz (S.), **70**: Objectglas-Spectral-Apparat 689.
Merz (V.), **75**: Titan 756.
78: Versuche Thonerde in Platin- und anderen Tiegeln zu schmelzen 353.
80: Einw. von CO auf Alkalien 292. — Siehe: Diehl (Th.); Ebert (R.); Grucarevic (S.); Kollarits (M.); Krafft (F.).
Merz (V.) und Coray, **72**: Nitrobenzol 114.
Merz (V.) und Gessner (E.), **76**: Einw. organischer Substanzen auf jodhaltiges Brom 613.
Merz (V.) und Grucarevic, **73**: Einw. aromatischer Säurechlorüre auf aromatische Kohlenwasserstoffe 595.
Merz (V.) und Kollarits, **72**: Synthese des Ketons 644.
73: Darst. neuer Ketone 522.
Merz (V.) und Mühlhäuser (H.), **70**: Darst. von Cyanbenzol 514. — Darst. von Naphtoësäure im Grossen 514. 550.
Merz (V.) und Ruoff (G.), **76**: Einw. aromatischer Substanz auf überschüssiges Chlorjod 612.
Merz (V.) und Schellenberger (K.), **75**: Benzo- und Naphtonitril 148.
76: Aromatische Nitrile 148.
Merz (V.) und Schmidt (E.), **76**: Einw. von Jodschwefel auf Anilin 629.
Merz (V.) und Tibiriça (J.), **78**: Darst. von Ameisensäure 116.
80: Synthetische Beschaffung der Ameisensäure 166.
Merz (V.) und Wall (E.), **76**: Erschöpfende Bromirung der Kohlenwasserstoffe aus der Reihe der Fettkörper 626.
Merz (V.) und Weith (W.), **70**: Regressivbildungen bei den trisubstituirten Guanidinen 83. — Entstehungsverhältnisse der Monosulfosäuren des Naphtalins 195. — Saure Harnstoffe 661.
71: Geschwefeltes Anilin 35. — Thioanilin und Thiotoluidin 358. 800. — Reaction des Benzols 702.
72: Pentachlorphenol 114. 452. — Diphenylamin 326. — Affinitätsverhältnisse von Kalium und Natrium 642. — Brombenzol und Anilin 645.
74: Bromwasserstoff 212. — Verh. des Phosphors, Arsens, Antimons und Wismuths zu Chlor und Brom 212. — Verh. von Natrium und Kalium zu Brom und Chlor 212. — Die grüne Flammenfärbung durch Borsäure 212. — Verh. des Natriumäthylats beim Erhitzen 213. — Zerfallen der essigsauren Cyaninlösung 213. — Diphenylamin und Triphenylamin 215.
77: Benzyl- und Dibenzylessigsäure 405. — Gewinnung aromatischer Nitrile 405. — Derivate des Dimethylanilins 406.
79: Erschöpfende Bromirung der Paraffine 211. — Umwandlung einwerthiger Phenole in die entsprechenden Aether 755.
80: Oeliges Thiophenol 204. — Antimontrichlorid 226. — Kupfervitriol 227. — Wismuthtrichlorid 227. — Vorlesungsversuche 354. — Einführung von Phenolresten 500.
81: Aetherification der Phenole 333. — Amalgame 648.
Merz (V.) und Zetter (G.), **79**: Styphninsäure 375. — Derivate des Resorcins und Orcins 807.
Mesnard, Siehe: Hennebutte.
Messel, Siehe: Strecker.
Messel (R.), **71**: Sulfomaleïnsäure 129. — Strychninoxäthyl 132.
73: Bestimm. des Chlors bei Gegenwart von schwefliger Säure 586.
79: Fabrication von Schwefelsäure 528.
Messel (R.) und Majers (W.), **79**: Darst. von rauchender Schwefelsäure 656.
Messel (R.) und Squire (W.), **76**: Fabrication des Schwefelsäureanhydrids 568.
Messer (H.), **76**: Vergleichung von Distanzen nach dem Augenmaasse 241.
Messerschmidt (A.), **80**: Valeriansäurelacton 393.
81: Allylessigsäure und Valerolacton 613.
Mesz, Siehe: Havelka.
Mettler-Ahnen (F.) und Uhland (W. H.), **81**: Carburirungsapparat 31.
Metz (A.), **70**: Gehaltsprüfung des Glycerins durch das specifische Gewicht 447. 814. — Analyse eines Reisbiers 709. 814.
71: Aräometrische Analyse des Bieres 573.
72: Ein durch kohlensaures Kali im Biere erzeugter krystallinischer Niederschlag 558.
Meulen, Siehe: Van der Meulen.
Meunier (Ch.), Siehe: Scheurer-Kestner.
Meunier (S.), **70**: Victorit 530.
71: Meteorstein von Tadjera 520. — Eruptive und metamorphische Gesteine in den Meteoriten 520. — Widmannstät-

see errata p. 683

see errata p. 183

tensche Figuren bei Meteorsteinen 817. — Mémoire sur la géologie des météorites 832.

72: Le Ciel géologique 110. — Leuxit 266. — Serpentin 489.

73: Meteoriten von der Sierra de Chaco 132.

74: Schwefeleisen (Troilit) in den Meteoriten 301.

76: Bildung der Meteoriten 87.

77: Natürliche Sulfide 358.

78: Künstliche Darstellung des Brochantits 311.

80: Darst. des Spinells und Korunds 280. — Darst. von Aluminiumsilicat und Alkali-Silicoaluminat 327.

— Siehe: Levallois.

Meunier (St.) und Tissandier (G.), **78**: Meteorstaubähnliche Körper in Gesteinen 217.

Meunieur-Dollfus (C.), Siehe: Scheurer-Kestner (A.).

Meurlin (G. J.), **79**: Selbstthätiger Gasregulator 720.

Meusel, **75**: Nitritbildung durch Bakterien 678.

Meusel (E.), **70**: Jodide 164.

71: Quantitative Analyse unlöslicher Jodide 479.

72: Prüfung des Petroleums 234.

76: Sauerstoff übertragende Wirkung der Bakterien 85.

Meusel (R.), **75**: Hartglas 384.

Mewburn (J. C.), **71**: Zucker und Weingeist aus Flechten 814.

Meyer, **72**: Bordeaux-Weine 279.

Meyer (Ant. H.), **71**: Betaïn der Phosphorreihe 691.

Meyer (Aug. L.), **71**: Alter der Erde 574.

Meyer (Arth.), **79**: Japantalg 650.

80: Verfälschung des Safrans 455.

81: Aconitum Napellus 699.

— Siehe: Musculus.

Meyer (C.), Siehe: Meyer (V.).

Meyer (C. F.), **80**: Bestimm. der zurückgegangenen Phosphorsäure 299. — Superphosphate 504.

Meyer (C. G.), Siehe: Post.

Meyer (E.), **79**: Anwendung von Wasserglas 832.

Meyer (Em.), **79**: Darst. von reinem Kaliumcarbonat und Kaliumhydroxyd 768.

Meyer (E. v.), **71**: Gase in Steinkohlen 545.

72: Gasgehalt von Steinkohlen 301. 481. — Zwickauer Kohlen 482.

73: Beschaffenheit des im Inselbade bei Paderborn zur Inhalation gebrauchten Gases 101. — Einige Gase aus den Saarkohlen 383. — Quellengase des Inselbades bei Paderborn 571.

74: Neue Bildungsweise des Akroleïns aus Aethylen 595. — Unvollkommene Verbrennung von Gasen und Gasgemischen 815 817.

76: Langsame Oxydation des Wasserstoffs und Kohlenoxyds 273. — Katalytische Wirkung des Platins 625.

77: Oxydirtes Schwefelplatin 178. — Osmiumoxysulfide 641.

78: Knallplatine 782.

79: Unvollkommene Verbrennung von H-CO-Gemischen 17. — Knallplatine 131. — Kyanäthin 523.

80: Wirkung der Salicylsäure 515. — Kyanäthin und Basen 676.

— Siehe: Kolbe (H.).

Meyer (E. v.) und Kolbe (H.), **75**: Gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure 537. 554.

Meyer (F.), **74**: Wirkungsweise der Knochenkohle 270.

75: Fett der Strichnossamen 727.

Meyer (G.), Siehe: Ladenburg (A.).

Meyer (Geo.), **79**: Einw. von Kohlensäure auf Cyamide 132.

Meyer (Gust.), **71**: Nährfähigkeit von Brotsorten 453.

Meyer (G. F.), **79**: Filtration von Zuckersaft 608.

Meyer (H.), Siehe: Harnack (E.); Schmiedeberg (O.).

Meyer (H.) und Jaffé (M.), **78**: Entstehung der Harnsäure im Organismus der Vögel 52.

Meyer (H. A.), **71**: Ueber physikalische Verhältnisse des westlichen Theiles der Ostsee 832.

Meyer (J.), **73**: Beseitigung von Quecksilberdämpfen durch Ammoniak 263.

Meyer (K.), Siehe: Michler (W.).

Meyer (L.), **70**: Die Natur der chemischen Elemente 353.

71: Avogadro's Hypothese 82. — Isomorphismus des Natronsalpeters mit Kalkspath 88. — Isomorphie des Kalkspaths mit Natron 163.

73: Druckregulator 113. — Systematik der anorganischen Chemie 195. — Atomgewicht des Molybdäns 724.

76: Verdampfung ohne Schmelzung 145. — Wasserstoffentwicklung durch Zink und Kupfervitriol 435.

77: Dreifach-Chlorjod 385.

78: Unvollständige Verbrennung 116. — Transpiration von Dämpfen 257. — Atomgewicht des Berylliums 370.

79: Reinigung des Quecksilbers 474. — Transpiration von Dämpfen 577.

80: Geschichte der periodischen Atomistik 194. — Apparat zur Dampfdichtebestimmung 769. — Verdampfung ohne Schmelzung 785. — Atomgewicht des Berylliums 789.

— Siehe: Eder.

Meyer (L.) und Haas (R.), **73**: Oxydfreies Molybdän 642.

Meyer (L.) und Schumann (O.), **81**: Geschichte der periodischen Atomistik 18. — Verdampfung ohne Schmelzung 305. 578. — Transpiration von Dämpfen 337.

Meyer (L.), Siehe: Schifferdecker (O.); Späth.

Meyer (O. E.), **72**: Anomale Farbenzerstreuung 161.

73: Transpiration der Gase 81. — Innere Reibung der Gase 81. 177.

74: Hydraulische Untersuchungen 209. — Theorie der elastischen Nachwirkung 258.

75: Einfluss der Temperatur auf die Ausflussgeschwindigkeit von Wasser in Röhren 129. — Dämpfung der Torsionsschwingungen von Drähten 321.

78: Einfluss der Temperatur auf die innere Reibung von Flüssigkeiten 97. — Elastische Nachwirkung 513.

Meyer (O. E.) und Springmühl (F.), **72**: Transpiration der Gase 689.

73: Innere Reibung der Gase 385.

Meyer (P.), Siehe: Hofmann (A. W.).

Meyer (P. J.), **75**: Einw. von Ammoniak und Anilin auf Monochloressigsäure 724. — Toluylglykokoll 725.

78: Substituirte Sulfohydantoine 51.

81: Bildung von Diglykolamidosäuren 551. — Einw. von Phosphorpentasulfid auf Essigsäuren und Dichlor- und Monochlorthiacetsäureäther 614. — Eine zweite o-Phenylsulfohydantoïnsäure 633.

Meyer (R.), **76**: Bildung von Anilinschwarz 230.

77: Verh. des Cuminols gegen Kalihydrat 227. — Darst. des dem Cymol isomeren Isopropyltoluols 598.

78: Wasserglas 281. — Oxydation der Cuminsäure durch Kaliumpermanganat 632. — Analyse der Mineralquelle „Tenninger Bad“ im Somvixer Tobel 695. — Hydroxylirung durch directe Oxydation 787.

79: Derivate der Oxypropylbenzoësäure 504. — Trockne Destillation des Hämatoxylins 598.

— Siehe: Gabriel.

Meyer (R.) und Baur (A.), **80**: Hydroxylirung durch directe Oxydation 52. 680.

Meyer (R.) und Boner (H.), **81**: Oxydation der Isocymolsulfosäure durch Kaliumpermanganat 424.

Meyer (R.) und Rosicki (J.), **78**: Oxypropylbenzoësäure und Derivate 787.

79: Derivate der Oxypropylbenzoësäure 118. 504.

Meyer (R. E.), **70**: Indigoprobe aus Cochinchina 480.

73: Oxaläther und Benzoëäther 165.

Meyer (V.), **70**: Constitution des Camphers 163. — Synthese aromatischer Säuren 162. 294. — Chemische Natur des Chloralhydrats 419. — Dibrombenzol 595.

71: Constitution der Verbb. aus der Camphergruppe 69. — Constitution der zweifach substituirten Benzole 130. — Synthese aromatischer Säuren und Constitution der zweifach substituirten Benzole 309. — Orthotoluidin 576.

73: Neues isomeres Chloralhydrat 515. — Constitution der Benzolderivate 597. — Einw. von ameisensaurem Natron auf Sulfobenzoësäure und auf Benzoësäure 662. — Constitution der Benzoëreihe 727. — Einw. von ameisensaurem Natron auf Sulfobenzoësäure 727. — Einw. von Schwefelsäure auf Nitroäthan 819.

74: Nitroverbb. der Fettreihe 213. 245. Aethylnitrolsäure 323. — Dibromnitroäthan 755.

75: Isomere Dibrombenzole 21. — Darst. des Nitroforms 67. — Zersetzung des Nitroäthans 147. — Dibromnitropropan und Brompikrin 483. — Nitroverbb. der Fettreihe 499. — Hydroxylamin 530. — Nitrobenzolsulfosäure 661. — Bestimm. der Löslichkeit 705.

76: Valenz und Verbindungsfähigkeit des Kohlenstoffs 292. — Gemischte Azoverbb. 341. — Azonitropropylphenyl 341. — Dinitrobutan 547. — Bestimm. der Dampfdichte hochsiedender Körper 689.

77: Demonstration der Gewichtszunahme bei der Verbrennung einer Kerze 2. — Ammoniumverbb. 290. — Triäthylbenzylammoniumjodür 454. — Wood'sche Legirung als Sperrflüssigkeit für Dampfdichtebestimm. 593. — Triäthylaminderivate 613. — Umwandlung des Chlorals in Dichloressigsäure 786.

78: Dampfdichtebestimm. 98. — Einführung stickstoffhaltiger Radicale in Fettkörper 100.

79: Furfurol im käuflichen Eisessig 18. — Dampfdichte einiger unorganischer Körper 495. — Behandlung von Petroleum 730.

80: Chemische Natur des Chlors (gegen Seelheim) 5. — Dampfdichten 257. — Dampfdichten der Alkalimetalle 259. — Calorimetrische Temperaturbestimm. 274. — Dampfdichte des Jods 402. 481. — Dichte des Chlors 661.

81: Bestimm. des specifischen Gewichts von Gasen 265. — Dampfdichten der Halogene 641.

— Siehe: Ador (E.); Ascher (M.); Knieriem; Saytzeff.

Meyer (V.) und Ambühl (G.), **75**: Neue Classe Azoverbb. 486. 677.

Meyer (V.), Barbieri (J.) und Forster (F.), **77**: Ueber Umlagerungen 211.

Meyer (V.) und Chojnacki (C.), **73**: Nitroverbb. der Fettreihe 146.

Meyer (V.) und Constam (E. J.), **81**: Aethylazaurolsäure (Nitroso-Azoäthan 615.

Meyer (V.) und Dulk (L.), **72**: Chloral 83.

74: Constitution einiger Chloralverbindungen 278.

Meyer (V.) und Forster (F.), **76**: Ueber Umlagerungen 452.

Meyer (V.) und Haffter (H.), **73**: Chloralbestimm. 554.

Meyer (V.) und Lecco (M.), **75**: Constitution des Salmiaks 67. — Constitution der Ammoniumverbb. und des Salmiaks 212. 582.

76: Dass. 276. — Propylnitrolsäure 405.

see errata p. 883

Meyer (V.) und Locher (J.), **74**: Neue Bildungsweise der Aethylnitrolsäure 390. 673. — Constitution der Nitrolsäuren 390. — Nitrolsäuren und ihre Isomeren 449.

75: Pseudonitrole 2. — Diagnose primärer, secundärer und tertiärer Alkohole und Alkoholradicale 18. — Neue Bildungsweise des Hydroxylamins 212. — Einw. der Säuren auf nitrirte Fettkörper 212. — Einw. von Wasserstoffgas auf Hydroxylamin 274.

76: Einw. von Säuren auf nitrirte Fettkörper 294. — Pseudonitrole 309.

Meyer (V.) und Meyer (C.), **79**: Bestimm. der Dampfdichte hochsiedender Körper 210. — Dampfdichte von Phosphorpentasulfid und Indiumchlorid 371. — Dampfdichte einiger Chlormetalle 530. — Dampfdichte des Chlors (Jods und Sauerstoffs) 546. — Dampfdichte der antimonigen Säure und des Kupferchlorides 546.

Meyer (V.) und Michler (W.), **73**: Einw. von Natriumamalgam auf Dinitrobenzoësäure 568.

74: Ester der Mercaptane 756.

75: Dicarbonsäuren aus Benzoldisulfosäure 515.

Meyer (V.) und Nölting (E.), **74**: Aromatische Sulfosäuren 757.

Meyer (V.) und Petri (C.), **77**: Aeterpen 469.

Meyer (V.) und Rilliet (A.), **73**: Nitroverbb. der Fettreihe 145. — Nitropropan 146.

Meyer (V.) und Spitzer (F. V.), **76**: Gruppe des Terpentinöls u. Camphers 613.

Meyer (V.) und Stüber (O.), **72**: Salpetrigsäure-Aether auf Benzamid 71. — Aromatische Amine 86. — Dibrombenzol 227. — Dibromanilin 228. — Verh. von Jodamyl gegen salpetrigsaures Silber 258. — Salpetrigsaurer Amyläther 258. — Nitroäthan 420. — Nitroverbb. der Fettreihe 580.

73: Aromatische Amine 278.

Meyer (V.) und Treadwell (F. P.), **81**: Flüchtige organische Basen 456.

Meyer (V.) und Tscherniak (J.), **74**: Substitution bei nitrirten Fettkörpern 402.

76: Bromderivate der Nitropropane 294.

Meyer (V.) und Wurster (C.), **72**: Abkömmlinge des festen Dibrombenzol 627.

73: Nitroverbb. der Fettreihe 178. 727. — Einw. von salpetrigsaurem Silber auf Aethylenjodür 594. — Diphenylmethan 595.

74: Abkömmlinge des festen Dibrombenzols 260.

Meyer (V.) und Züblin (J.), **78**: Nitrosoverbb. der Fettreihe 228. 420.

79: Dampfdichtebestimm. 17.

Meyer (V.) und Züblin (H.), **80**: Dampfdichtebestimm. in Platingefässen 4. — Zur Kenntniss des Chlors 257. — Dichte des Bromdampfs 257. — Platinbromid 261. — Flüchtige Chlormetalle 354.

Meyer (W.), **75**: Trinkwasser von Mechernich am Bleiberge 743.

Meyeringh (W.), **78**: Bestimm. des Hydroxylamins 50.

Meyerstein, **77**: Bestimm. der Brennweite sphärischer Linsen und Linsensysteme 497.

78: Unipolarität 259.

Meyerstein (M.), **70**: Das Spectrometer 814.

Mialhe, **71**: Calomel 594.

73: Neutrale Seife 106.

Mialhe, Mayet, Lefort und Cornil, **74**: Prüfung von Blutflecken 663.

Mialovich (C.), **77**: Betrachtungen über die Steinsalzablagerung zu Wieliczka und Bochnia 262.

Micé (L.), **70**: Fortschritte der Chemie 814.

71: De la notation atomique et de la comparaison avec la notation en équivalents 832.

Michael (A.), **76**: Einw. von Kaliumsulfhydrat auf Chloralhydrat 772.

77: Darst. der Paramidobenzoësäure 354. — Einw. des Broms auf Aethylphtalimid 758.

79: Synthese des Phenolglykosides und des Orthoformylphenolglykosides oder Helicins 614.

80: Darst. von Methylaldehyd 793. — Aethylsenföl 810. — Aethylphtalat 818.

81: Einw. von Oxysäuren auf Phenole 332. — Synthese des Methylarbutins 726. — p-Coniin 726.

— Siehe: Gabriel (S.); Kopp (A.).

Michael (A.) und Adair (A.), **77**: Aromatische Sulfone 356.

78: Dass. 196.

Michael (A.) und Gabriel (S.), **77**: Einw. von wasserentziehenden Mitteln auf Säureanhydride 295.

Michael (A.) und Gundelach (Ch.), **80**: Synthese des Methylconiin und Constitution des Coniin 745.

Michael (A.) und Norton (L. M.), **78**: Einw. des Chlorjodes auf aromatische Amine 196.

Michael (A.) und Norton (Th. H.), **77**: Trijodresorcin 84. — Diamidosulfobenzoïddicarbonsäure 355.

Michaelis (A.), **70**: Einw. des Ammoniaks auf Thionylchlorür und Selenylchlorür 662. — Zur Analyse der selenigsauren Salze 663. — Verh. des Phosphorchlorürs gegen Selenigsäureanhydrid 663. — Bildung des Selenigsäurehydrats 663.

71: Schwefelsäurechlorid 354. — Einw. von Phosphorchlorid auf Anhydride und Chloride 355. — Phosphorsulfobromid 721.

72: Monosulfophosphorsaures Aethyl 145. — Phosphorbromchlorid 145. — Phosphorsulfobromchlorid 146. — Aethylsulfophosphorigsäurechlorür 147. — Jodäthyl 147. — Einw. von Phosphorchlorür auf Anhydride und Chloride 194. — Atomigkeit der Elemente 225. — Phosphorbromchlorid 418. — Benzolhypothese 452. — Constitution der Phosphorverbb. 546. 657. — Uebersättigung 705. — Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Sulfonsäuren 821.

73: Aromatische Phosphorverbb. 547. — Chloride und Oxychloride des Schwefels 801.

74: Aromatische Phosphorverbindungen 231. 644.

75: Substituirte Phenylphosphine 373. — Constitution der phosphorigen Säure 403. — Diphosphobenzol 407. — Aromatische Phosphorverbb. 659. — Aromatische Arsenverbb. 774.

76: Verbb. der Elemente der Stickstoffgruppe mit den Radicalen der aromatischen Reihe 549. — Aromatische Arsenverbb. 806.

77: Diphenylphosphorchlorür und Derivate 373. — Aromatische Arsenverbb. 373.

79: Homologes des Phosphenylchlorides 470.

81: Aethylphosphorchlorür und dessen Homologen 50.

— Siehe: Geuther (A.); Götter (H.); La Coste; Köhler (H.).

Michaelis (A.) und Ananoff (J.), **75**: Phosphorphenylige Säure und Constitution der phosphorigen Säure 68. 403.

Michaelis (A.) und Becker (P.), **80**: Phenylborchlorid und Valenz des Bors 166.

81: Darst. von Boroxytrichlorid 402.

Michaelis (A.) und Benzinger (E.), **75**: Substituirte Derivate der Phosphenylsäure 407. 759.

76: Amido- und Diazophenylsäure 437. — Verh. der Phosphenylsäure und Nitrophosphenylsäure beim Erhitzen mit Natronkalk 437.

77: Substituirte Phosphenylsäuren 659.

Michaelis (A.) und Dittler (F.), **79**: Phenylphosphin 262.

Michaelis (A.) und Graeff (F.), **75**: Aromatische Phosphorverbb. 598. — Diphenylphosphinsäure 758.

Michaelis (A.) und Jacobsen; (O.), **75**: Phenylphosphoroxychlorid 660.

Michaelis (A.) und Kammerer (F.), **75**: Phosphenyltetrachlorid 660. 759.

Michaelis (A.) und Köhler (H.), **76**: Phosphenylbromid 421.

Michaelis (A.) und Köthe (G.), **73**: Schwefligsaures Natron und schweflige Säure auf Jodblei 658.

Michaelis (A.) und Landmann (B.), **80**: Constitution der seleniger Säure 340.

Michaelis (A.) und Lange (H.), **75**: Einw. von Phosphorchlorür auf Toluol 406. 774.

Michaelis (A.) und Link (A.), **81**: Constitution der Phosphonium- und Arsoniumverbb. 406.

Michaelis (A.) und Mathias (C.), **74**: Schwefeloxytetrachlorid 448.

Michaelis (A.) und Panek (Cl.), **80**: Homologe des Phosphenylchlorids 312.

81: Benzophosphinsäure 351.

Michaelis (A.) und Schifferdecker (O.), **72**: Vierfach-Chlorschwefel 818.

73: Schwefeloxytetrachlorid 641. — Existenz und Dissociation des Vierfach-Chlorschwefels 641. — Darst. von Sulfurylhydroxylchlorid 642.

Michaelis (A.) und Schulte (C.), **81**: Arsenobenzol 407.

Michaelis (A.) und Schumann (O.), **74**: Constitution der Bleikammerkrystalle 657.

Michaelis (A.) und Wagner (G.), **74**: Schwefligsaurer Aethyläther 642.

Michaelis (W.), **76**: Werthstellung des Cementes 360.

77: Dass. 393.

Michel, **70**: Hydroextractor zum Filtriren flüssiger Druckfarben 552.

Michelet und Thibault, **75**: Fabrikmässige Darst. des Superphosphates 536.

Michels (F.), **72**: Stassfurter Salzindustrie 296.

Michler (W.), **74**: Azoverbb. 326.

75: Dass. 180. — Mercaptanester 308.

76: Mehrfach substituirte Harnstoffe 101. 405. 549. — Synthese organischer Säuren mittels Chlorkohlenoxyds 387. — Synthese aromatischer Ketone mittels Chlorkohlenoxyd 549. — Constitution der Cyansäure 581.

77: Einw. des Henry'schen Aethyloxalsäurechlorids auf Dimethylanilin 311. — Einw. von aromatischen Sulfochloriden auf Dimethylanilin 791.

— Siehe: Meyer (V.).

Michler (W.) und Blattner (G.), **79**: Nitrobenzolsulfanilid 533.

Michler (W.) und Dupertuis (Ch.), **77**: Synthese von Ketonen aus Dimethylanilin 166.

Michler (W.) und Escherich (C.), **79**: Substituirte Harnstoffe 531.

Michler (W.) und Gradmann (A.), **77**: Synthese organischer Säuren und Ketone mittels Chlorkohlenoxyd 149.

78: Dimethylanilin 116.

Michler (W.) und Hanhardt (U.), **78**: Dimethylamidophenylglyoxalsäure 100.

Michler (W.) und Keller (E.), **81**: Mehrfach substituirte Harnstoffe 759.

Michler (W.) und Meyer (K.), **79**: Verh. von Sulfochloriden gegen Amine 740.

Michler (W.) und Moro (G.), **79**: Verh. von Aminen gegen Sulfochloride 532.

Michler (W.) und Pattinson (S.), **81**: Diphenyl- und Ditolylverbb. 758.

Michler (W.) und Salathé (Fr.), **79**: Verh. von Sulfochloriden gegen Amine 740.

Michler (W.) und Sampaio (A.), **81**: Diamidoditolylverbb. 759.

Michler (W.) und Sarauw (A.), **81**: Methylphenylamidobenzoësäure 759.

Michler (W.) und Walder (H.), **81**: Dimethylanilin 759. — Neue Bildungsweise des Carbotriphenylamins 759.

Michler (W.) und Zimmermann (A.), **81**: Substituirte Harnstoffe 759.

Michler (W.) und Zimmermann (R.), **79**: Dass. 532.

Miehle (G.), **78**: Synthese der Tricarballylsäure mittels Natracetessigester 195.

Mielck, **76**: Constitution der Trerbinsäure und Brenzterebinsäure 373.
Mielck (B.), Siehe: Fittig (R.).
Mierzinski, **70**: Darst. von salpetersaurem Silber 210.
Mierzinski (St.), **71**: Die Fabrication der ätherischen Oele und Riechstoffe 832.
81: Herstellung schwarzer Kreide 447.
Miescher (F.), **74**: Protamin 313.
Miflet, Siehe: Cohn.
Mignon und Rouard, **76**: Extraction des Saftes aus dem Zuckerrohre 713.
Mignot (L.), **71**: Eismaschine 320.
Mijers (J.), **71**: Schwefelkohlenstoffhydrat 161. — Reagens auf Hyposulfite 425. — Schwefelwasserstoff 497. 498. — Darst. von reinem Zink 531. — Darst. des Phosphorsäureanhydrids 532.
72: Einw. von Wasserdampf auf Schwefel 130. — Synthese von Schwefelwasserstoff 130. — Reines Zink 132.
— Siehe: Myers.
Mikailoff, **78**: Goldführende Sande des Amurbassins 832.
Mikosch (C.), **78**: Entstehung der Chlorophyllkörner 681.
Mikulinsky, **75**: Alkoholgewinnung mittels schwefliger Säure 233.
Milius, Siehe: Amenc.
Millan (J. Mc.), Siehe: Denniston (P.).
Millardet (A.), **73**: Spectrallinien des Chlorophylls 193.
Millbrun (R.) und Browning (T.), **72**: Cloakenstoffe 479.
Miller, **72**: Morphin im Opium 506.
Miller und Erlenmeyer, **74**: Einw. von Styrol und Zimmtalkohol auf saures schwefligsaures Natron od. Ammoniak 581.
Miller (F. B.), **70**: Affinage des Goldes durch Chlor 238. 487.
Miller (H. v.), **79**: Malonsäure 453.
Miller (N. H. J.), Siehe: Japp (F. R.).
Miller (O), **76**: Isomeres Dibromanthracen 724.
77: Nitrophtalsäure 405.
78: Isomere Nitrophtalsäure 293. 518. — Neutraler Aethyläther der gewöhnlichen Nitrophtalsäure und die Oxyphtalsäure 597.
79: Trockne Destillation des phtalsauren Kalkes 599.
81: Phtaleïn als Indicator 137. — Phtalsäurederivate 632. — Naphtochinone 635.
Miller (W. v.), **75**: Bestandtheile des flüssigen Storax 215.
76: Gemengtheile d. flüss. Styrax 309.
77: Chemische Verbb. im flüssigen Styrax 628.
78: Chemische Verbb. im flüssigen Storax 5. — Apparat zur Bestimm. der Kohlensäure 41. — Zur Geschichte der Methylcrotonsäure 69. — Ein neuer Indicator in der Alkalimetrie 343. — Angelicasäuren verschiedenen Ursprungs 690. — Styrol 709.
79: Dimethylakrylsäure 161. — Isoangelicasäure 420. — a-Hydroxyäthylmethylessigsäure 630. — Hydroxyisobutylameisensäure 630.
80: Rouge français 207. — Neue Farbstoffe 308. 358. — Biebericher Scharlach 423.
— Siehe: Hofmann (A. W.).
Millet (A.), Siehe: Curie (J.).
Millot (A.), **72**: Superphosphate 600.
74: Lösliche Phosphate zu Culturzwecken 329. — Untersuchung über die löslichen Phosphate des Eisen- und Aluminiumoxydes 705.
75: Das Zurückgehen der Superphosphate 211.
76: Phosphate des Eisen- und Aluminiumoxyds 194. — Fabrication der Superphosphate 376. — Krystallisirtes Dicalciumphosphat 611.
79: Bestimm. des Bleies 490.
80: Bestimm. des Zinks 104. — Dicalciumphosphat 276. — Synthese der Ulminkörper 298. — Zurückgehen der Superphosphate 299.
— Siehe: Girard (Ch.).
Millot (A.) und Maquenne, **75**: Ammonium-Magnesiumphosphat 274.
78: Volumetr. Bestimm. des Arsens 536.
80: Gährung des Rübensaftes 88.
Mills, **78**: Einw. von Oxyden auf Salze 657.
Mills und Thomson (G.), **79**: Verh. der Seide gegen Rosanilin 103.
Mills (E.), **75**: Anilinderivate 524. — Nitrotoluol 612.
Mills (E. J.), **70**: Die chemische Activität der Nitrate 609. — Statische und dynamische Ideen in der Chemie 689.
71: Dass. 545. — Nitrirung des Chloroforms 738.
73: Wahlverwandtschaften 273.
76: Grundprincipien der Chemie 273.
78: Trinkwasseranalyse 167. 344.
80: Apparate für Vorlesungsversuche 354. 771.
81: Unters. von Trinkwasser 465. 705.
Mills (E. J.) und Pratt (J. W.), **79**: Oxyde uud Salze 401. — Einw. von Oxyden auf Salze 546.
Mills (E. J.) und Smith (J. J.), **79**: Chemische Aequivalenz 593.
Mills (E. J.) und Wilson (D.), **78**: Einw. von Oxyden auf Salze 627.
Milne, Siehe: Zincke.
Milne (J. M.), **73**: Analyse der Knochenkohle 603.
Milne-Edwards, **71**: Gewürze als Zusatz zu Speisen 196. — Salzen des Fleisches 516. — Nahrungswerth des Knochenleims 516.
75: Eisengehalt des Blutes 54.
Milner (E.), **77**: Darst. von Bleiweiss 527.
Minor (P. E.) und Britton (B. F.), **72**: Wasserdichte Mischung 254.
Miquel (P.), **76**: Sulfocyanüre der Säureradicale 37. — Schwefelung der Harnstoffe 181. — Einw. zusammengesetzter Ammoniake auf die Sulfocyanüre der Säureradicale 371. — Einw. der Fettalkohole auf

see errata p. 883

Benzoylsulfocarbimid 516. — Sulfocyansilicium 516. — Benzylnaphtyl 647. — Sulfocyanate des Phosphors u. Arsens 692.

77: Rothe Flecke hervorgebracht durch Sulfocyansäure 57. — Phenylacetylsulfoharnstoff 213. — Neue Verbb. der Sulfocyansäure 597. — Darst. des Sulfocyansiliciums 641. — Zwei neue Sulfoharnstoffe mit Säureradicalen 659.

78: Gegenwart des Harnstofffermentes in der Luft 458.

79: Alkoholferment in der Luft 36. — Bernsteinsäuregährung 232. — Harnstofferment 377. 633. — Neues geformtes Ferment 524. — Schwefelwasserstoffgährung 633.

80: Ferment der Abfallwässer 86. — Atmosphärische Bacterien 599.

Miquel (P.) und Benoist (L.), **81**: Sterilisiren organischer Substanzen 561.

Mirus (R.), **71**: Kupferhaltiges Eisenpulver 230. — Schwefelantimon 325.

72: Tinctura Rhei aquosa 343.

Misani (D.), Siehe: Sestini (F.).

Misiagiewicz (L.), **74**: Reinigung der Säfte in der Zuckerfabrication 793.

Missaghi (G.), **76**: Krystallisirtes Salz im Extract von Solanum sodomeum 198. — Wasserstoffentwicklung bei der Vegetation von Schimmelpilzen 198.

Miszke (S.), **71**: Mannsfelder Kupferhütten 248. 345.

Mitchel (Ch. H.), **72**: Schiessbaumwolle und Schiessbaumwollenpräparate 554.

Mitchell, **75**: Jervin 510.

Mitscherlich (A.), **73**: Bestimm. der Bestandtheile der Kohlenstoffverbb. durch eine Verbrennung 668.

74: Quecksilberventil-Luftpumpe 81. — Verbrennungspunkt 802.

75: Elementaranalyse mittels Quecksilberoxyd 600. — Druckthermometer 673.

76: Verbrennungspunkt 690.

77: Elementaranalyse mittels Quecksilberoxyds 54.

78: Neue Erscheinungen bei Gasarten 828.

79: Gewinnung von Gerbsäure, Cellulose, Gummi etc. 528. — Gewinnung von Cellulose mittels doppeltschwefligsauren Kalks 543.

Mittelstrass (Gebr.), **80**: Milchprüfer 780.

Mittenzwey (O.), Siehe: Schmitt (R.).

Mitteregger (J.), **70**: Analyse der Heilquellen in Kärnthen 814.

72: Chemische Analyse des Radeiner Sauerbrunnens 654.

Mittermaier, **70**: Liernur's pneumatisches Abfuhrsystem 790.

Mitzopulos (C.), **78**: Chemische Beschaffenheit der zu Mykene in Argolis entdeckten metallischen und mineralischen Antiquitäten 698. — Siehe: Junge (A.).

Mixter (W. G.), **72**: Bestimmung des Schwefels in Kohlen und organischen Substanzen 667.

74: Abkömmlinge des Natriumessigäthers 339.

77: Aethylidenargentamin-Aethylidenammoniumnitrat 677.

78: Amylidenaminsilbernitrat 307.

79: Aethylidenammoniumsilbersulf. 502.

81: Synthese des Wassers 259. — Bestimm. des Schwefels im Leuchtgas 266.

Mixter (W. G.) und Dana (E. S.), **73**: Spec. Wärme des Zirkoniums, Siliciums und Bors 721.

Mizerski (K.), **71**: Verh. von Hydrophtalsäure gegen Jodwasserstoffsäure 469.

Moddermann (J.), **73**: Reagens auf Ammoniak 677.

Modes (H.) und Ratkowsky (W.), **71**: Plänermergel 54.

Modrzewski (E.), Siehe: Gréhant (N.).

Moe, Siehe: Zetter.

Moeckel (R.), Siehe: Link (A.).

Möhl, **72**: Gesteine der Sababurg in Hessen 110. — Tertiäre Eruptivgesteine Sachsens 616.

Möhlau (R.), **79**: Orthodiamidodiphenetol 469.

81: Einw. von Aminbasen auf Acetophenonbromid 351.

— Siehe: Schmitt (R.).

Möller, **79**: Freie Kohlensäure im Boden 378. — Siehe: Rosenthal.

Möller (C.), **80**: Filtration von Gasen und Dämpfen 432.

Möller (H.), **80**: Cyanamidverbb. der Bernsteinsäure 647. — Siehe: Drechsel (E.).

Möller (J.), **70**: Analyse von Wachsstockfarben 687.

76: Pharmakognosie des Storax 568. — Veilchenholz 640. — Entstehung des Aciengummi 648.

80: Linaloë-Holz 152. — Mogdad-Kaffee 539.

81: Gerbmaterial „Rove" 185. — Afrikanische Oelsamen 207.

Möller (K.), **81**: Filtration von Gasen und Dämpfen 224.

Möller (K. und Th.), **80**: Reinigung von Speisewasser 240. 464.

81: Reinigung arsenhaltiger Fabrikabgänge 224.

Möller (Th.), Siehe: Möller (K.).

Möller-Holst (E.), **80**: Cultivirte Spörgelarten 745.

Mörner (K. H. A.), **79**: Alkalialbuminat und Syntonin 343.

Moeser (L. W.), **75**: Glasvergoldung mit Blattgold 623.

Möslinger (W.), **76**: Aetherisches Oel der Früchte von Heracleum Sphondylium 615.

77: Aetherisches Oel der Früchte von Heracleum Sphondylium und Darstellung einiger Oethylverbb. 230.

Moesta (Fr. A.), **70**: Vorkommen der Chlor-Jod- und Bromverbindungen des Silbers 416. 800.

Moffat-Johnston (J.), **74**: Bestimm. des Schwefels im Eisen etc. 362.

Moffit, **75**: Methode der Seifenanalyse 8.
Mohnicke, **74**: Sumatra und seine Erzeugnisse 73.
Mohr (C. A.), **77**: Specifische Gewichtsbestimm. 785.
Mohr (Fr.), **70**: Methode zur Analyse der Wässer 132. — Die Reciprokenmethode bei Berechnung der Atomformeln, insbesondere von Silicaten 132. — Wagners chlorometrische Bestimmung der Bleichsalze 133. — Analyse des Braunsteins 148. — Der chemische Vorgang bei der Aetherification durch Salzsäure 258. — Der Vorgang bei der chemischen Verbindung 353. — Gegengifte 392. — Basicität der Säuren 433.

71: Leitungsfähigkeit der Gase für Wärme 114. — Avogadro's Gesetz 114. — Chlorometrisches Verfahren von R. Wagner 150. — Hydratwasser 193. — Lichtbrechende Kraft der Gase 193. — Bildung durchsichtiger Salzwürfel 270. — Wärmeverhältnisse der Gase 305. — Metallische Natur des Wasserstoffes 337. — Dulong-Petit'sches Gesetz 337. — Wärmewirkung des Wassers bei Lösungen 369. — Affinität 371. — Lehre vom Molekül 433. — Gegenbemerkungen zu einer Mittheilung von Claudius 433. — Uebermangansaures Kali in alkalischer Lösung 446.

72: Verbesserung am Gasometer 578. — Einfluss einer Veränderung des specifischen Gewichts auf den Schmelzpunkt 594. — Salpetersäure-Bestimm. 599.

73: Chromsaure Alkalien 19. — Destillation der Essigsäure 179. — Härtebestimm. des Quellwassers 282. — Phosphorsäurebestimm. 310. — Fällung der Magnesia 344. — Messung freien Sauerstoffs 553. — Kalibestimm. 554. — Vorrichtung zum Binden lästiger Gase in Laboratorien 561. — Correction des Platintiegelgewichts 586. — Analyse des Bleiglanzes 587. — Schwedisches Filtrirpapier 586.

74: Weingeistlampe 33. — Darst. reinen Traubenzuckers 36. — Zur technisch-chemischen Gasanalyse 41. — Traubenzuckerbestimm. 44. — Reagenspapiere 183. — Behandlung von Lackmus 183. — Jodbestimm. durch Fällung 184. — Ein neues Eisensalz 196. — Theorie der Dissociation oder Thermolyse 354. — Ermittelung freier Mineralsäuren 426. — Alkoholgährung 758.

75: Anwendung der Salicylsäure in der analytischen Chemie 213.

76: Natur und Entstehung der Meteorite 359.

77: Scheinbare anomale Zersetzungen durch Kohlensäure 289. — Alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach Stolba 503.

78: Stoff zu den Urmaassen und Gewichten 737.

79: Cohäsion 417.

Moigno, **71**: Analyse des Zuckers 455. — Saccharimétrie optique, chimique et mélassimétrique 832.
Moigno (F.), **72**: Hydrooxygenlicht 90. 130. — Explosion von chlorsaurem Kali mit Phosphor 307.
Moissan (H.), **77**: Oxyde des Eisens 530.

78: Zwei allotropische Modificationen des magnetischen Eisenoxyds 275.

79: Chrommetall und Chromamalgam 227. — Eisen durch Wasserstoff reducirt 595. — Industrielle Verwendung des Scheide- und Saturationsschlammes 697.

80: Sulfide und Selenide des Chroms 356. — Einw. von Chlor auf Chromsesquioxyd 546. — Einw. von Schwefelwasserstoff, Sauerstoff und Chlor auf Chromsesquichlorid 612. — Oxyde der Eisengruppe 755.

81: Darst. und Eigenschaften des Chromchlorür und schwefelsauren Chromoxydul 321. — Chrombromür, Chrombromid und oxalsaures Chromoxydul 439.
— Siehe: Dehérain (P. P.); Etard.

Moissenet, **72**: Amblygonit 73.
Moitessier (A.), Siehe: Engel (R.).
Moitessier und Engel (R.), **78**: Dissociation des Chloralhydrates 401.

80: Dissociationsspannung des Chloralhydrates und Spannung des Chloralanhydriddampfes 129.

Mojsisovicz (E. v.), **75**: Ausdehnung und Structur der südost-tyrolischen Dolomitstöcke 472.
Mokrousoff (J.), **80**: Bestimm. von As_2O_3 in Cadavern 615.
Moleschott, **79**: Wassergehalt menschlicher Horngewebe 279.
Moleschott (J.), **71**: Selbststeuerung im Leben der Menschen 574.

76: Einw. der Galle auf Peptone 358.

Molisch (H.), **81**: Kohlensaurer Kalk in dicotylem Holz 483.
Moll (J. W.), **77**: Ursprung des Kohlenstoffs der Pflanzen 741.
Molloy (R. C.) und Warren (J. D.), **78**: Gewinnung von Salpetersäure 400.
Molon (de), **81**: Torfe der krystallinischen Schichten von Finisterre 154.
Moncel (Th. du), **71**: Bunsen'sche Elemente 708.

72: Galvanische Säulen 225. — Inductionsströme 465. — Strom eines galvanischen Elementes mit Kohle 721.

73: Zufällige Ströme in einer Telegraphenleitung 145. — Voisin's und Dronier's erregende Salze für ihre Volta'schen Batterien mit doppelt-chromsaurem Kali 285. — Einw. elektrischer Ströme auf Quecksilber 321.

Monckhoven (D. v.), **71**: Hydro-Oxygenlicht 496.

72: Collodionwolle 64.

74: Ferrotypie 710.

75: Eisenentwickler zur Abkürzung der

Belichtungszeit 72. — Retouchirfirniss für Negative 461.
79: Photographisches Photometer 689.
80: Bromsilbergelatine 811.
Mond (L.), 70: Weldon's Verfahren der Chlorentwickelung mit Calciummanganit 608.
71: Wiedergewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 807.
80: Fabrication von Soda 96.
Monell (T. T.), 77: Volumetrische Bestimm. des Weingeistes 24.
Monier (E.), 72: Trinkwässer von Paris 728.
74: Calciumoxalat- und Ammoniummagnesiumphosphatkrystalle 214.
78: Einw. von Oxalsäure auf kieselsaures Natrium 67. 498.
Monier (F.), 74: Härte und Dichte der reinen Zuckerkohle 212.
Monnet (P.) und Reverdin (F.), 78: Darst. alkoholischer Chloride und Anwendung derselben zur Erzeugung von Farbstoffen 107.
Monnet (P.), Reverdin (F.) und Nölting (E.), 79: Anilin- und Toluidinfarbstoffe 269. — Metanitrotoluol im käuflichen Toluol 523.
80: Dimethylnaphtylamin und Naphtochinon 101.
Monselise, Siehe: Körner (W.).
Montagna (C.), 70: Vorkommen organisirter Reste in Gesteinen vermeintlich feuerflüssigen Ursprungs 457.
Montanier, 70: Verbrennung der Miasmen 277.
Montblanc (Ch. de) und Gaulard (L.), 80: Herstellung der Ammoniaksoda 432. — Reinigung von Gusseisen 544.
Montdesir (P. de), 70: Desinfection der Luft 277.
74: Dichtigkeitsmaximum des Wassers 1.
80: Vergleichung der Curven gesättigter Dämpfe 193.
Montefiore-Levy und Künzel (O.), 71: Phosphorbronce 526. 727.
Montgolfier (J. de), 72: Camphinsäure 645.
75: Einfach- und zweifach gebromter Campher 276.
76: Isomere des Camphers und Borneols 102. — Camphinsäure 148. — Rotationsvermögen der isomeren Camphole 677.
77: Patchoulicampher 167. — Rotationsvermögen der Camphore 297. — Umwandlung des Camphers in Camphen 628.
78: Oxydationsproducte des Camphers 21. — Isomere und Derivate des Camphers und Borneols 597.
79: Terpentinölderivate 52. — Umwandlung von Camphinsäure in Campher 423. — Einw. von Schwefelsäure auf Menthacampher 505. — Therebenthendichlorhydrat 611. — Isomerien des Borneols 613.
80: Derivate des Terpentinöls und des Cymols 212.
Montgolfier (J. de) und Giraud (E.), 79: Alkoholjodide und -bromide 339.
Montholon (F. de), Siehe: Naudin (L.).
Montigny (Ch.), 75: Farbenveränderungen beim Funkeln der Sterne 1.
76: Funkeln der Sterne 369.
Montlaur (A. de), 81: Fabrication von Galleïn und Coeruleïn 395.
Moon (R.), 73: Definition der Intensität in den Theorien des Lichtes 241.
Moore, 77: Chalkophanit, eine neue Mineralspecies 8.
Moore (G. E.), 71: Abkömmlinge der Essigsäure 467. — Siehe: Whitney.
Moore (G. H.), 70: Vorkommen des amorphen Quecksilbersulfids in der Natur 806.
Moore (S. W.), 75: Schutz des Holzes gegen Feuersgefahr 233.
Moot (Ch. G.), 81: Einw. von Jod auf PCl_3 35.
Morache, 70: Anwendung des Kreosots im Typhus 439.
Morandini (L.), Manetti und Musso (G.), 79: Wiesenpflanzen von Lodi 439.
Morat, Siehe: Dastre.
Morawski (Th.), 73: Monochloritamalsäure 546.
74: Chlorfreie Derivate der Monochlorcitramalsäure 532.
75: Dass. 4. — Abkömmlinge der Brenzcitronensäuren 436. 739. — Einw. von Chlor auf citraconsaures Natrium und mesaconsaures Natrium 500.
76: Zur Erinnerung an Gottlieb 161. — Mesaconsaures Natrium und Chlor 262. 324. — Citraconsaures Natrium und Chlor 294. 324.
77: Substituirte Crotonsäuren aus den Brenzcitronensäuren 131.
78: Citramalsäure 595.
80: Glycerinkitt 523.
81: Bleiglyceride und Bestimmung des Glycerins 117.
— Siehe: Schinnerer; Stingl (J.).
Morawski (Th.) und Stingl (J.), 77: Chemische Untersuchung der Manganerze der Bukovina 298.
78: Kaliumpermanganat und dessen Zersetzungsproducte bei Oxydationen 738. — Maassanalytische Bestimm. des Mangans 758. — Bunsen'sche Braunsteinbestimmungsmethode 759.
Moreau (A.), 79: Physiologische Wirkung des Magnesium- und Natriumsulfates 360.
Morel (Ch.), 77: Tetrachlorkohlenstoff als Anästheticum 552.
Morell (A.), 73: Verfälschung des Leinöls mit Codöl 799.
Morelle, Siehe: Lescoeur.
Morelle (E.), 81: Neues Kohlehydrat 758.
Morff (L.), 79: Gleichzeitiges Entzünden und Löschen von Gaslaternen 704.
Morgan (T. M.), 75: Paraffine des pensylvanischen Petroleums 115. 420. 482.

see errata p. 813

see errata p. 883

76: Aethylphenylacetylen 54. 387.
77: Neue Form des Eudiometers 456.
78: Derivate der (o) - Nitrozimmtsäure 163.
— Siehe: Albright.

Morgan-Brown, **77**: Sprengmittel 542.

Morgen (A.), **80**: Zersetzbarkeit von Düngemitteln 744.
81: Brauchbarkeit des Azotometers 391.
— Siehe: Behrend.

Morgen (W.), **73**: Ultramarin 163.

Morges (F.), **78**: Thermische Untersuchung über die Chromate 572. 602.

Morin, **70**: Zerstörung der Krankheitskeime 230. — Schwerschmelzbare Oefen 393. — Sprengen von Hohlgeschossen durch gefrierendes Wasser 401. — Die erste Sitzung der internationalen Metercommission 561.
71: Aufbewahrung von Mehl 516. — Entzündung des Pulvers durch Elektricität 521. — Brennmaterialien aus Mist 521. — Holzkohle für den häuslichen Gebrauch 521.
73: Cubischer Raum und das Luftvolumen als Grundbedingung gesunder Wohnungen 695.
74: Erhaltung einer nahezu constanten Temperatur; Mässigung der Temperatur bewohnter Räume 1. — Bronzen aus China und Japan 292.
— Siehe: Deville (H. Sainte-Claire).

Morin und Chaumont (F. de), **73**: Ventilation 601.

Morin (H.), **77**: Reducirender Zucker der käuflichen Zuckersorten 821.
78: Die geschmolzene glasige Saccharose 435.
80: Gelose 342.
81: Oel von Licari kanali 409.
— Siehe: Girard (A.).

Morin (J.), **72**: Galvanisches Element 513.

Moritz, **80**: Glasschmelzen mit Glaubersalz 747.

Moritz (E.), **81**: Synthese neuer Säuren aus der Pyruvinreihe 68. 178. — Siehe: Claisen.

Moritz (J.), **74**: Zur Gährungsfrage 265. 328.
79: Schwefeln der Weintrauben 822.
80: Schwefel gegen den Traubenpilz 363.

Moriya (M.), **81**: Pfeffermünzcampher 72. 359.

Morkownikoff, Siehe: Markownikoff.

Morley, **81**: Zusammens. der Luft 113.

Morley (F. H.), **79**: Einw. von salpetriger Säure auf Mono- und Diäthylendiphenyldiamin 710.
80: Methylirte Dioxäthylenamine 177. 342.
— Siehe: Claisen (L.); Wurster (C.).

Morley (H. G.), **80**: Propylneurin 650.

Moro (G.), Siehe: Michler (W.).

Moroschowetz (L.), **78**: Identität des Nucleïns, Mucins und der Amyloïdsubstanz 614.

Morrel, **75**: Eggertz' colorimetrische Probe 512.
80: Prodd. von Eisen und Stahl 574.

Morrell (T.), **73**: Bestimm. des Schwefels in Stabeisen und Stahl 282.
80: Bestimm. des Kali 826.
81: Bestimm. von Kupfer als Oxyd 10.
— Bestimmung von Alkohol mit Rhodancobalt 11.

Morren, **70**: Verhalten des Diamanten in der Hitze 340. — Phosphorescenz verdünnter Gase 498.
71: Chemische Reaction des Lichts 562.

Morriggia (A.), **76**: Natürliche Giftigkeit menschlicher Leichname 789.

Morriggia (A.) und Battistini (A.), **76**: Verh. der Galle zu Eiweisskörpern etc 278. — Giftige Substanzen in den Extracten menschlicher Leichen 295.

Morriggia (A.) und Ossi (G.), **76**: Giftigkeit des Amygdalins 295.

Morris (D.), **70**: Handbuch der anorganischen Chemie 814.
71: Edelsteine 99.

Morris (G. H.), **79**: α-Methyloxybenzoësäure 787.
80: α-Methylhydroxybernsteinsäure 324.

Morrison (J.), **75**: Fabrication von Aetznatron 233. 425.

Morse (H. N.), **74**: Benzoylamidophenole 757.
78: Neue Darstellungsweise der Acetylamidophenole 213.
81: Bestimmung des Bariums als Chromat 10.

Morse (H. N.) und Day (W. C.), **81**: Bestimmung des Chroms in Chromeisenerz 707.

Morse (H. N.) und Remsen (J.), **78**: Oxydation des Aethyltoluols und ähnlicher Substitutionsproducte 213.

Mort und Nicolle, **70**: Apparat zur Kälteerzeugung 464. — Maschine zur Eisbereitung mit Ammoniak 617.

Morton (E. H.), **74**: Zustand des Siliciums im Roheisen 291.

Morton (H.), **71**: Fluorescirende Lösungen 577. 737.
72: Fluorescenz von Anthracen und Chrysogen 721.
73: Fluorescenz einiger fester Kohlenwasserstoffverbindungen 177. — Fluorescenz und Absorptionsspectren der Uransalze 593. — Fluorescirende Eigenschaften einiger Kohlenwasserstoffe des Petroleums 609.
75: Fluorescenz des Chrysens und Pyrens 161. — Fluorescenzverhältnisse von Kohlenwasserstoffverbindungen in den Steinkohlen- und Petroleumdestillaten 642.
76: Neuer Chromatrop 241. — Bunsen'scher Brenner ohne Rückschlag 292.
77: Thallen 149.
79: Isomere Purpurine 485.
80: Spectrum des Purpurin 820.
— Siehe: Thorpe (F. E.).

Morton (H.) und Bolton (H. C.), 73: Fluorescenz und Absorptionsspectren der Uransalze 625.
74: Dass. 242.
Morton (H.) und Geyer (W.), 80: β-Phenanthrensulfosäure 820.
Morton (J. C.), Siehe: Frankland (E.).
Moschini (L.), 72: Wirkung des Sonnenlichtes auf Olivenöl 269.
Moser, 81: Azobenzoldisulfosäuren 547.
Moser (J.), 77: Torricelli'sche Leere 225. — Spectren chemischer Verbb. 289. — Spectren der salpetrigen und der Untersalpetersäure 689.
78: Galvanische Ströme zwischen verschiedenen concentrirten Lösungen desselben Körpers 193. 210. — Verschiedenheit der Absorptionsspectra eines und desselben Stoffes 673.
79: Bestimm. geringer Dampfspannungen 475. — Verbessertes Meidinger-Element 545.
80: Galvanische Elemente 272.
— Siehe: Claus (A.).
Mosler, 71: Funktion der Milz 342.
Mosler (Ch.), 77: Bleiindustrie der Vereinigten Staaten 300. — Kupferindustrie der Vereinigten Staaten von Nordamerika 586. — Kupferbergbau am Obern See in Nordamerika 825.
Moss und Erlenmeyer, 74: Einw. von schwefligsauren Salzen auf Methylchloracetol 581.
Moss (J.), 73: Persisches Ammoniacum 437. — Afrikanisches Ammoniacum 437.
Most (F. H.), 80: Verschluss für Behälter für Natron etc. 368.
Most (R.), 77: Dioptrisches Fundamentalgesetz 177.
Motay (C. M. Tessié du), 70: Neuer mineralischer blauer Farbstoff 133. — Desinfection der Excremente und Schleussenwässer 393. — Darst. von Wasserstoff im Grossen 423. — Reinigen von Schwarzkupfer 530.
71: Verhütten der Kupferkiese 182. — Verbessertes Verfahren zur Extraction des Silbers und Goldes aus geschwefelten und arsenhaltigen Kupfererzen 328.
72: Fabrication von reinem Chlor und von Unterchlorigsäuresalzen 632.
76: Baryt zum Entschälen der Seide etc. 464. — Bleichen der Seide vom Eichenspinner 509.
79: Abgeändertes Bleichverfahren für Wolle und Seide 752.
— Siehe: Smith (J. T.).
Motay (C. M. Tessié du) und Maréchal, 71: Darst. von Sauerstoff und Wasserstoff 190. — Darst. von Wasserstoff 322.
Mothes (O.), Siehe Rumpf (C.).
Mott (A.), 77: Fabrication der Kunstbutter 586.
80: Absorption von Zucker durch Knochenkohle 539. — Zuckerarten des Handels 552.
Motte, Siehe: De la Motte.
Motteroz, 71: Essai sur les gravures chimiques en relief 832.
Mouchot, 76: Industrielle Verwendung der Sonnenwärme 176. 591. 737.
Mouriez (M.), 75: Kunstbutter 111.
Mourrut (M.), 77: Krystallisirtes Coniin-Hydrobromat 344.
Moussay, Siehe: Pauvert.
Mousson, 72: Gefrieren des Wassers 17.
73: Dispersion in verschiedenen Theilen des Spectrums 385.
Mousson (A.), 71: Capillarerscheinungen 306. — Physik 573.
74: Dispersionsapparat 321.
Moutard-Martin, Siehe: Richet.
Moutier (J.), 71: Specifische Wärme der Gase 513. — Dissociation 513. — Wärme durch Auflösung der Gase und Flüssigkeiten 609.
73: Thermischer Effect der Magnetisirung 17. 145. — Transformationswärme 282. — Auflösungswärme der Salze 344.
74: Ueber die von einem Körper unter verschiedenen Zuständen ausgegebenen Dämpfe 273.
75: Entwicklung von Wärme bei der Verbindung des Wasserstoffes mit den Metallen 138. — Dampfdichte und Cohäsion 140. — Mischung der Gase und die molecularen Wirkungen 142. — Grundgesetze der elektrodynamischen Wirkungen 209.
Moyret, 70: Reinigen der Hospitalluft 310.
Moysan (G.), 81: Raffination von Schlakken 224.
Mratschkowsky, 78: Gehalt des Blutserums der Grasfresser an phosphorsaurem Natrium 294.
Mrázek (W.), 72: Silicium und Mangan im Stahl und Stabeisen 360.
Mroczkowski, 78: Phosphorsäuregehalt im Schafs-, Kalbs- und Hundeserum 458.
Mrowec (St.), 79: Schwefelkohlenstoff in Swoscowice 408.
Muck (F.), 70: Mangansulfid 22. — Verwerthung molybdänsäurehaltiger Flüssigkeiten von Phosphorsäurebestimmungen 530.
71: Trithionsäure 418. — Oxalsaurer Kalk 445. — Wiedergewinnung der Molybdänsäure 711.
75: Schwefelbestimmung 326. — Bildung von Schwefelsäureanhydrid aus SO_2 und O 754.
76: Chemische Beiträge zur Kenntniss der Steinkohlen 729.
80: Asche und Einäschern 315. — Mineralanalysen 375. — Neue Mineralvorkommen 473.
81: Mineralvorkommen auf der Zeche Courl in Westfalen 199. — Aschengehalt in Steinkohlen etc. 390.
Mügge (F.), Siehe Hübner (H.).

see errata p. 883

Mühlberg (F.), **75**: Fabrication des Kirschwassers 296.

Mühlhäuser (F. A.), **70**: Wassergehalt des oxalsauren Silbers 114.

Mühlhäuser (H.), Siehe: Merz (V.).

Mühlhäuser (O.), **80**: o-Anisidin 422.

81: o-Anisidin und Amidodimethylhydrochinon 457.

— Siehe: Hell (C.).

Mühlig (M.), **78**: Gasfeuerung 792.

Müldener (W.), **70**: Bibl. mech.-technologica et oeconomica 814.

Müller, **73**: Einwirkung von Rhodankalium auf Benzoësäure 229.

77: Selbsterhitzung von Steinkohlen 96.

— Siehe: Claus; Diamilla-Müller; Kolbe (H.).

Müller (A.), **70**: Härtemittel für Gusstahl 181.

Müller (Alex.), **70**: Branntwein aus Rennthiermoos 128. — Neue Methode der Genusswasseranalyse 504. 662. 808.

71: Verbrennungsöfen für die organische Analyse 82. — Farbenconstanz und Intensität des Wolkenlichts 161. — Bestimm. der Schwefelsäure im Wasser 725.

72: Salzsaure Thonerde 600.

73: Bestimm. der organischen Suhstanz und der Salpetersäure im Trinkwasser 8. — Milchanalyse 9. — Analyse von Käsesorten 391. — Affinität in Eisenchloridlösungen 402. 658. — Städtereinigungs- und Wasserbeschaffungsfrage 570.

74: Thalbildung durch Gletscher 721. — Rollsteinrücken 737.

76: Spüljauchenrieselung 631.

77: Apparat zur mechanischen Bodenanalyse 101. — Spüljauchenreinigung und -Benutzung 158. — Nitrification als Fermentwirkung 423. — Luftheizung und Kohlenoxydvergiftung 825.

78: Spüljauchenrieselung bei Paris 616.

79: Bodensalze 554. — Xerometrie 562.

80: Nitrification 363. — Oxalsäure in Runkelrübenblättern 410. — Spüljauchenrieselung bei Berlin 412. — Dachkupfer 428. — Metallplüsch 464. — Desinfection und Verwerthung faulender Abwässer 592. — Einfluss von Spüljauchenrieselung auf den Boden 694.

81: Verwerthung städt. Abfallstoffe 381.

Müller (Arm.), **70**: Rother und violetter Fuchsinfirniss zum Zeugdruck 576.

71: Wiedergewinnung von Weinsäure und Oxalsäure aus den Aetzrückständen 134. 287. — Anilinschwarz 288. — Alizarin als rothe Aufdruckfarbe 304. — Trinitrophenol 589. — Conserviren des Holzes durch Bariumphosphat 589. — Verfälschung der Kaffeebohnen 589. — Fixiren der Anilinfarben auf Baumwolle 589.

72: Werthbestimm. der Anilinfarben 41. — Zinnoxyd als Beize für Anilinfarben 41. — Türkischroth gefärbte Stoffe 76. — Blauer Farbstoff aus Phenol 200.

73: Appretur für Baumwolle 127. — Substitut für die Oelbeize der Türkischrothfärberei 537.

77: Einw. von Kaliumnitrat auf Nitroanilin und Acetonitranilid 204. — Darst. und Reactionen des Acetylphenylnitrosamins 223.

— Siehe: Müller-Jacobs; Smith (T. J.).

Müller (C.), **81**: Bestimm. des Phosphors in der Hohofenschlacke 590.

— Siehe: Müller (K.).

Müller (Carl), **75**: Tonhöhen der Transversalschwingungen poröser Gypsstäbe 642.

Müller (D.), **77**: Beitrag zur Archibiosis Ch. Bastians 408.

Müller (D.) und Paul (R.), **70**: Darst. von Chloralhydrat 31.

Müller (Diamilla), **72**: Erdmagnetismus 369.

Müller (F.), **77**: Isodibromanthracen 407.

Müller (F. v.) und Rummel (L.), **79**: Alstonin und Duboisin 102. — Zwei neue Pflanzenalkaloïde 249.

Müller (F. C. G.), **71**: Condensation des Ammoniaks 257. — Vorlesungsversuche 289. — Verh. der Orthobrombenzoësäure gegen Phosphorchlorid 627. — Brom- und Nitroderivate der Toluolsulfosäuren 627.

74: Galvanische Polarisation 289. 370. — Diffusion von Gasen 753.

75: Diffusion der Gase durch Seifenblasen 97. — Uebergangswiderstand an den Berührungsstellen metallischer Leiter 321. — Verfahren zur Auffindung der Pole eines Stabmagnetes 337.

77: Bestimm. der specifischen Gewichte der Gase 1. — Temperatur, hervorgerufen beim Einleiten von Wasserdampf in Salzlösungen 17. — Vorlesungsapparat zur Synthese des Wassers 17. — Temperatur des unter Normalverhältnissen gebildeten Wasserdampfes 193. 625.

78: Untersuchung über den Bessemerprocess 360. — Neues signalisirendes und selbstregistrirendes Gefässbarometer 545.

79: Bessemerprocess 234. — Gase im Eisen und Stahl 234.

81: Wasserstoff- und Stickstoffgehalt von Eisen und Stahl 197.

— Siehe: Hübner (H.).

Müller (F. G.), **74**: Neues Tangenten-Galvanometer und ein Rheochord 2.

Müller (F. H. S.) und Wiesinger (F.), **79**: Sulfo- oder Sulfiverbb. aus Diazoverbb. und Schwefelsäure 597.

Müller (H.), **70**: Verh. der Kohlensäure zum Wasser 197. — Vermeiden des Stossens von Flüssigkeiten 287.

72: Aethylmercaptan 519.

73: Triticin 552. — Graswurzelzucker und Triticin 422. — Metachlorphenol und dessen Nitroderivate 628.

— Siehe: Claus; Faust (A.); Ludwig.

Müller (H.) und Pauly (C.), **79**: Darst. von Kaliumnitrit 353.

Müller (H. W.), Siehe: Warren de la Rue.

Müller (Joh.), **71**: Spectralanalyse fetter

Oele 149. 717. — Interferenzscala des Spetroskops 177. 241.
72: Bunsen'sche Chromsäure-Batterie 593.
73: Optische Eigenschaften des Gletschereises 257. — Chromsäurelösung für Taucherbatterien 658.
74: Beziehnngen der Brennweite und der conjugirten Punkte einer Linse 242.
Müller (Jul.), **70**: Unterschied des geraspelten Hirschhorns vom geraspelten Knochen 182. — Quecksilberchloridchlornatrium 706.
71: Dass. 658.
72: Trinkwasser 118. — Harnsteine aus Cystin 775. — Unterscheidung des gemahlenen reinen Kaffees von Kaffeesurrogaten 777. — Entfernung des Stempels vom Papier 832. — Sichtbarmachung des Steuerstempels auf gefärbtem Kattun 832.
73: Aus plastischer Kohle verfertigte Wasserfilter 9. — Cochenillezucht 677.
74: Carbolisirte Gase zu dem Lister'schen Verbande 25. — Eisenhaltiger Leberthran 25. — Brenzkatechin im Harne eines Kindes 646.
75: Verfälschung des Safrans 56. — Vergiftung mit Kleesalz 103. — Antiseptische Eigenschaft der Salicylsäure 105. — Siehe: Ebstein; Fischer.
Müller (J. J.), **71**: Spectrum des Chlorophylls 393.
72: Fortpflanzung des Lichts 161.
74: Interferenz des Lichtes bei grossen Gangunterschieden 66. — Specifische Wärme der gesättigten Dämpfe 225. — Mechanisches Princip 513.
75: Verhältniss der specifischen Wärme bei constantem Druck und Volumen 178.
Müller (K.), **71**: Werthbestimm. des Chloralhydrats 242. — Siehe: Hübner (H.).
Müller (L.), **72**: Färbung der Steinnussknöpfe 10.
78: Anwendung des Chlorkalks zum Bleichen des Papierstoffs 42.
Müller (M.), **73**: Monochlorschwefelsäure 433. — Einw. von wasserfreier Schwefelsäure auf Aethylchlorür 434. — Chlorschwefelsäure-Aethyläther 434. — Isäthionsaure Salze 435. — Oxymethansulfonsäure und Oxymethandisulfonsäure 660.
74: Oxypropansulfosäure und Verb. des Akroleïns mit den sauren schwefligsauren Alkalien 213.
80: Nachweis von Blei und Kupfer in Gläsern und Emaillen 719. — Färbungen, welche Eisen- und Manganverbb. dem Glase ertheilen 747.
Müller (N. J. C.), **70**: Die Diffusion der Gase im Pflanzenblatte 211.
Müller (O.), **72**: Mandelsäure 116.
73: Darst. der Mandelsäure 404.
Müller (O.) und Kopp (E.), **72**: Sulfanilsäure 116.
Müller (P.), **77**: Verwerthung der Weinhefe 615.
78: Gährung des Bieres 634.
80: Kunstwein 88.
Müller (R.) und Böckel (H.), **80**: Gewinn. von Jod und Brom 176.
Müller (W.), **71**: Goldrubinglas 537. 743.
Müller (W.) und Geisenberger (E.), **80**: Fabrication von Ammoniak 416.
Müller (W., aus Perleberg), **70**: Leuchten des Phosphors 130. 689. — Beziehung der Dichtigkeit zur chemischen Verbindung 209.
71: Leuchten des Phosphors 65. 138. — Schwefeläthyle 546.
72: Kohlenoxyd als Reductionsmittel 132. — Wasserstoff als Reductionsmittel 132. — Käfer-Eudiometer 358.
73: Veränderung des Volumens fester Körper infolge der Bildung chemischer Verbb. 513. — Athmen der Frösche 570.
75: Reduction der Metalloxyde und quantitative Bestimm. der Metalle 2. — Verringerung des Volumens infolge chemischer Umsetzung 241.
Müller (W. H. M.), Siehe: Tiemann.
Müller (Wilh. v.), **80**: Hydroxylvaleriansäuren und Angelicasäuren 177.
Müller (Worm), **78**: Verh. des normalen Harns zu essigsaurem und schwefelsaurem Kupferoxyd und zum Barfoed'schen Reagens 250. — Empfindlichkeit der essigsauren und ameisensauren Kupfersalze als Reagentien für Traubenzucker 250.
Müller (Worm) und Hagen (J.), **78**: Titrirung des Traubenzuckers im menschlichen Harne und in thierischen Flüssigkeiten überhaupt 250. — Angebl. Verbb. des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat 707. — Verbb. von Traubenzucker mit Kupferoxyd und Kali 707.
80: Trommer'sche Probe 616. 713. — Reduction des Kupferoxydhydrates mit Traubenzucker; Fehling's Lösung als Reagens; Verh. des Traubenzuckers zu Kupferoxydhydrat 616.
81: Reduction des Kupferoxydhydrates 11. — Vorsichtsmassregeln bei der Titrirung mit Knapp'scher Lösung 11.
Müller-Erzbach (W.), **78**: Unterschied in der Anziehungskraft des Aetznatrons und des Chlorcalciums gegen Wasser 289.
79: Volumenverminderung beim Lösen 562.
80: Leuchten des Phosphors 5. — Reduction der Metalloxyde durch Wasserstoff 20. — Volumenverhältnisse und Verwandtschaft der Haloïdsalze 657.
81: Volum- und Wärmemengeverhältniss von Sauerstoffsalzen 241. — Spannkraft des Wasserdampfes bei hygroskopischen Substanzen 417. — Contraction und Bildungswärme der Haloïdsalze 593. — Chemische Verwandtschaft des Fluors 742.
Müller-Jacobs, **78**: Darst. einer die Weissbäder ersetzenden Beize für Türkischrothfärberei 768.
Münch, **74**: Ketone der Isobuttersäure 643.

76: Dipseudopropylketon und Methylpseudopropylketon 420.
Münchner Gasanstalt, **80**: Generatoröfen 272.
Münchner Polytechnischer Verein, **80**: Retinol 221.
Muencke (R.), **73**: Universalstativ 288.
74: Universalbrenner 274. — Verbrennungsofen 386.
75: Gasbehälter 737.
76: Gaswaschapparat 65. — Thermoregulator für Trockenkasten 129. — Gaswaschflasche 609. — Verbrennungsofen für Elementaranalyse 689.
77: Bürettenstativ 2. — Gebläselampen mit erwärmter Luft 145. — Gas- und Gebläselampen mit erwärmter Luft und Doppelaspirator 338. — Klemmvorrichtung für chemische Laboratorien 673. — Orsat's Apparat zur Gasanalyse 744.
78: Präparation von Schiessbaumwolle 576. — Bürettenträger 665. — Kalklichtlampe; mehrflammige Gaslampen mit Flammenmantel 562. — Klemmen mit paralleler Führung für chemische Laboratorien und Gebläselampen für Fettgas 785.
79: Gebläselampen 291.
80: Dampfinjectortrockenapparat 444.
81: Gaslampe 805.
— Siehe: Petri (J.).
Münde (R.), **74**: Diisopropylketon und Methylisopropylketon 772.
Münder (G.) und Tollens (B.), **71**: Umwandlung des Allylalkoholchlorür in das isomere Dichlorhydrin 499.
72: Dibrompropionsäure 163.
73: Nebenproducte bei der Oxydation des Dibrompropylalkohols 515. — β-Dibrompropionsäure 515.
Müntz, **78**: Eisengegerbtes Leder 266.
Müntz (A.), **70**: Zusammensetzung der Haut und ihre Veränderung beim Gerben 51. 126. 563.
72: Zusammensetzung der Haut 237.
73: Zuckerhaltige Substanz in den Pilzen 324. — Auskochen von Thierhaut 457.
75: Neue zuckerhaltige Substanz in den Pilzen 53. — Lebensfunctionen der Pilze 118. — Chemische und physiologische Fermente 534.
76: Umwandlung des Rohrzuckers 164. — Reducirender Zucker der Rohrzucker 324. — Tanninbestimmungapparat 375. — Lebensfunctionen der Pilze 518. — Einfluss gewisser Salze und des Kalkes auf die saccharimetrischen Bestimm. 553.
77: Fixation des Tannins auf vegetabilischer Faser 422.
78: Intracellulare Alkoholgährung der Gewächse 133. 582. — Reifen des Roggensamens 819.
80: Constitution der thier. Fette 453.
81: Alkohol im Boden, Wasser, Atmosphäre 308.
— Siehe: Le Bel; Marcano (V.); Schlösing.
Müntz (A.) und Aubin (E.), **77**: Mannit 83. 164. 418.
81: Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 215.
Müntz (A.) und Ramspacher, **74**: Bestimmung des Tannins 617.
Muir (J.), **76**: Thalliumchlorat 674.
Muir (M. M. P.), **72**: Löslichkeit von Blei in einigen Salzlösungen 626. — Einw. verdünnter Salzlösungen auf Blei 754. — Doppelsalz von Schwefelgold und Schwefelsilber 627.
74: Perbromate 274. — Kaurigummi 588. 630.
75: Bromnitrosyl u. Schwefelbrom 562.
76: Nitrosyltribromid und Schwefelbromid 82. — Wismuthverbb. 130. 467. 692. — Volumetrische Bestimm. von Wismuth 359. 619. — Einw. von Brom auf Ueberchlorsäure 658. — Isomerie 689.
77: Wismuthverbb. 19. 210. 339. 386. 450. 626. — Einw. von Wasser- und Salzlösungen auf Blei 35. 274. 292. 642. — Perbromate 113. — Manganerz aus Neu-Südwales und gediegenes Siber aus Neu-Seeland 215. — Volumetrische Bestimm. des Wismuths 313. 603. — Nachweis geringer Mengen Wismuth 392. — Gallium 434. — Chemische Classificationen 690.
78: Essbarer Thon von Neu-Seeland 7. — Zersetzung von schwefelsaurem Kalk durch alkalische Chloride 22. — Volumetrische Bestimm. des Wismuths 23. 167. 184. 375. — Einfluss der Zeit und Masse bei gewissen chemischen Reactionen, bei denen Salze entstehen 49. 289. — Wismuthverbindungen 370. 453.
79: Einw. von wässeriger Salzsäure auf Wismuthoxyd 387. 547. — Gleichgewichtsbedingungen chemischer Systeme 401. 545.
80: Zers. des Chlorbarium durch Kaliumoxalat 81. 274. — Chemisches Gleichgewicht 321. 481. — Salbeiöl 450. 760.
81: Neue Oxyde des Wismuths 531.
Muir (M. M. P.), Hoffmeister (G. B.) und Robbs (C. R.), **81**: Wismuthverbindungen 38. 178.
Muir (M. M. P.) und Slater (C.), **80**: Einfluss des Wassers auf Reactionen 81. 274.
Muir (M. M. P.) und Sugiura (S.), **78**: Das ätherische Salbeiöl 5.
Muirhead (W.), **81**: Entstehung von Aluminaten in Hochofenschlacken 89.
Mulder (E.), **70**: Geschwindigkeit der Molecularbewegung und des Schalls in Gasen 481.
71: Ameisensäure in Formaldehyd 674. — Allantoïn und Derivate 678. 696.
72: Acetylbromid, Bromacetylbromid, Bromacetylharnstoff und Hydantoin 500.
73: Diglykolamidosäurediuramid 127. — Thermoanalysator 145. — Chlorderivate des Acetons 115. — Metallderivate und Structurformel von Cyanamid 565. — Einw. von trisulfocarbonsaurem und sulfo-

see errata p. 883

carbaminsauren Ammoniak auf Aldehyde und Aceton 621. — Silberharnstoff; abgeleitete Körper der Harnsäure; Einw. von Ammoniak auf Bromacetylharnstoff 675. — Harnsäure und Isoharnsäure 788.

74: Gesetz der multiplen Drehungen 753.

75: Derivate des Harnstoffs und Guanidins; Uroxansäure und Allantoxansäure 759.

77: β-Amidopropionsäure uud β-Guanidopropionsäure 147. — Moleculare Volumeinheit für Gase nnd Dämpfe 289.

78: Synthese der Cyanacetylharnstoffe und des Murexoins 612.

79: Ureïde 340.

80: Ureïde, Sulfuramidobarbitursäure 170.

81: Einw. von Brom auf Uramil 424.

Mulder (E.) und Bremer (G. J. W.), **79**: Einw. von Unterchlorigsäureanhydrid auf Aethylen 18.

Mulder (E.) und Van Embden (F. C. E.), **71**: Elektrothermische Methoden zur Analyse und Synthese 82. 673.

Mulder (E.) u. Van der Meulen (H. G. L.), **81**: Einw. von Zinkäthyl auf Weinsäureäthyl 403.

Mulder (E.) und Smit (J. A. R.), **75**: Cyanamid 99.

Mundelius, Siehe: Limpricht (H.).

Mundelius und Limpricht (H.), **74**: Methylanilinsulfosäure 757.

Munger (G. G.), **80**: Schmierartikel 96.

Munier (Jos.), Siehe: Hecht (O.).

Munk, **77**: Blitzableiter im Alterthume 481. 513.

Munk (Im.), **76**: Harnstoffverb. in der Leber etc. 230. — Phenolbildende Substanz im Harne 679. — Diastatische Fermente; Peptonbildendes Ferment im Speichel; Sulfocyanverbb. im Harne 822.

77: Bestimm. des Ammoniaks im Harne 632. — Quantitative Bestimm. des Schwefelcyansäuregehaltes im Speichel 646. — Einw. des Glycerins auf die Gährungsprocesse 678. — Vorkommen von Sulfocyansäure im Harne 807.

78: Einw. des Wassers und ihre Beziehungen zu den fermentativen Spaltungen 309. — Verh. des Salmiaks im Organismus 682.

80: Physiologische Bedeutung und Verh. des Glycerins im thierischen Organismus 151. — Resorption der Fettsäuren 372.

81: Vergleichende Chemie des Säugethierharnes 698.

Munroe (C. E.), **71**: Bestimm. der Phosphorsäure 361. 504. 585. — Poröse Hohlkegel zum Filtriren 584.

81: Einw. von organischen Säuren auf Zinn 147. — Bestimm. des Brennwerthes der Kohle 154.

Muraoka (H.), **81**: Galvanisches Verh. der Kohle 449.

Murdoch (J.) und Doebner (O.), **76**: Hydurilsäure 644.

Mure und Clamond, **73**: Thermosäule 129.

Muretow, **72**: Lithiumhydrat 402. — Succinylbenzaminsäure 405.

Muretow (D.), **71**: Dinitrobenzoësäure 19.

Musaeus (W.), **72**: Influenzmaschine 530.

Musculus (F.), **70**: Unlösliches Dextrin 307.

72: Traubenzucker in einem dextrinartigen Körper 643.

74: Reagenspapier für Harnstoff 234. — Ueber lösliche Stärke 392.

76: Ferment des Harnstoffs 247.

79: Physikalische Eigenschaften der Stärke 325.

— Siehe: Mering (v.).

Musculus (F.) und Gruber, **78**: Ueber Stärke 563. 645. 677.

Musculus (F.) und Mering (J. v.), **75**: Neue Körper im Harn nach dem Genuss von Chloralhydrat 504, 393.

79: Umwandlung von Stärke und Glykogen durch Fermente 199. — Einw. von Diastase, Speichel und Pankreas auf Stärke und Glykogen 233.

80: Umwandlung der Stärke und der Glykogene 408.

Musculus (F.) und Meyer (A.), **80**: Erythrodextrin 809.

81: Umwandlung der Glykose in Dextrin 315.

Muspratt (E. K.), **78**: Verbesserungen an den Oefen für die Fabrication von Natrium- oder Kaliumsulfat 319.

Musso (G.), **77**: Bestimm. des Stickstoffs in der Milch etc. 9. 728.

78: Gegenwart von Sulfaten und Sulfocyanaten in der Kuhmilch 198.

— Siehe: Manetti (L.); Morandini (L.).

Mustapha (Ibr.), **79**: Wirksame Substanz in Ammi Visnaja 662.

Muter, **77**: Erkennung der Stärkemehlsorten in Nahrungsmitteln und Drogen 495.

Muter (J.), **73**: Milchanalyse 28.

Mutschler (C.), Siehe: Hornberger (R.).

Mutschler (L.), **77**: Cyclamin, Primulin und Primulacampher 260. — Analyse eines Fahlerzes; Nickelhaltiger Magnetkies 262. — Siehe: Hilger; König (J.).

Myers (J.), **70**: Bildung von Schwefelwasserstoff aus Wasserdampf und Schwefel; Unterscheidung der Pentathionsäure von der unterschwefligen Säure 98.

72: Trocknen von Gasen 321. — Reguliren der Gasflammen 785.

73: Dissociation des Quecksilberoxydes 211. — Einw. von Schwefelkalium auf verschiedene Metallsalze 514.

— Siehe: Mijers.

Mylius, **72**: Phosphorpasta 51. — Aromatische Wässer 55.

Mylius (C. und E.), **73**: Zusammensetzung des Cascarillins 666.

Mylius (E.), **72**: Mauerpfeffer 597.

73: Butylsulfhydrat 35. — Kohlensäure und Sulfokohlensäurederivate des Isobutylalkohols 35. — Auffindung fremder Beimengungen in Rapskuchen 220.

see errata p. 883

— Kohlensäurederivate des Isobutyls 466.
— Apotheker als Gerichtschemiker 696.
Oxydationsproduct des Caryophyllins 666.
74: Zweckmässiger Bürettenverschluss 150.
75: Deacon's Chlorbereitungsprocess 686. — Regeneration des Mangansuperoxyds bei der Chlorbereitung 718.
77: Künstliches Senföl 328. 830.
79: Zinkbestimm. in Brunnenwässern 348. — Untersuchung der Butter durch Polarisation 558. — Opiumprüfung 760.
80: Darst. von Flüssigkeiten mit bestimmtem Volumgewicht 401.
81: Untersuchung von Zincum sulfuricum auf Eisen 57. — Colorimetrische Bestimm. des Morphins im Opium 203.
Siehe: Mylius (C.).
Mylius (F.), **79**: Methylpyrogallussäure und Pittakall 568.

N.

Naccari (A.) und Bellati (M.), **76**: Thermoelektrische Eigenschaften des Natriums 673.
Nadler (G.), **73**: Neues Alkaloïd aus Morphin 675.
Nägeli (C. v.), **78**: Chemische Zusammens. der Hefe 648.
79: Pilze bei Infectionskrankheiten 602.
80: Wärmetönung bei Fermentwirkungen 600.
81: Ernährung der niederen Pilze 45.
Nägeli (C. v.) und Loew (O.), **78**: Chemische Zusammens. der Hefe 695.
80: Fettbildung bei Pilzen 231.
Nägeli (W.), **74**: Zur näheren Kenntniss der Stärkegruppe 809.
Nagai (N.), **78**: Diacet-α-Homoprotocatechusäure 389. — Siehe: Tiemann (F.).
Nagaut (E.), Siehe: Poulet.
Nagel und Kämp, **80**: Trockenofen 240.
Nagel (E. D.), **71**: Ueberziehen mit Nickel und Cobalt 815.
Nagelvoort (J. B.), **76**: Sulfomolybdänsaures Ammonium als Reagens auf Morphin 713.
Nahapetian (A.), **71**: Triäthylcarbinol 450.
Nahmacher, Siehe: Claus (A.).
Nahnsen (M.), **81**: Verarbeitung von Kaïnit 224. — Siehe: Kraut (K.).
Nakamura, Siehe: Teikichi.
Nakh, **73**: Künstliche Kreide 655.
Nallino (G.), **72**: Cocosnüsse und Bankulnüsse 667.
Napier (J.) und Tatlock (R. R.), **81**: Einw. von concentrirter Schwefelsäure auf Blei 89.
Naquet (J. A.), **71**: Principes de chimie fondés sur les théories modernes 832.
Narcan und Bellati, **70**: Temperatur des Maximums der Dichtigkeit und Gefrierpunkt von Gemischen von Alkohol und Wasser 369.
Narjes-Bender, **80**: Entphosphorung des Roheisens 431.
Narr (F.), **71**: Wärmeleitung in Gasen 241.
78: Verh. der Elektricität in verdünnten Gasen 721.
Naschold (H.), **70**: Sanguinarin 123.
Nasini (R.), **81**: Specifisches Drehungsvermögen des Parasantonid 663. — Siehe: Carnelutti (G.).
Nasse, **70**: Stabeisen und Gussstahlfabrication in England 405. 512.
71: Kohlenstoff u. Silicium im Eisen 493.
72: Zers. der Eiweisskörper durch Barythydrat 721.
73: Stickstoff der Eiweisskörper 124. 137. — Geologie von Laurion 603.
75: Eisengehalt der Milz 671.
Nasse (O.), **70**: Die Ozonreaction und der Sauerstoff im thierischen Organismus 393.
74: Ueber die Eiweisskörper 196. — Fermente 535.
76: Ungeformte Fermente 263.
77: Zur Physiologie der Kohlehydrate 694.
78: Beziehungen des Auftretens schlagender Wetter in Steinkohlengruben zu den Veränderungen des Luftdrucks 408. — Fermentprocesse unter dem Einflusse von Gasen 431.
79: Aromatische Gruppe im Eiweissmolekül 487.
— Siehe: Engler (C.).
Nast (W. F.), **81**: Ammoniak aus Dünger und Harn 224.
Natanson (St.), **80**: Fittica's viertes Nitrophenol 263.
81: Die drei isomeren Tolylsulfurethane 352.
— Siehe: Liebermann (C.).
Natanson (S.) und Vortmann (G.), **77**: Phosphorzinn 707.
Nathan (R.), Siehe: Darmstädter (L.).
Nativelle (C. A.), **70**: Krystallisirtes Digitalin 30.
74: Darst. des krystallisirten Digitalins 599.
75: Digitalin 526.
Nauckhoff (E. G. R.), **74**: Gediegenes Eisen im Basaltgange von Ovifak 448.
Naudin (L.), Siehe: Schützenberger.
Naudin (L.) und Montholon (F. de), **76**: Zers. der unlöslichen Carbonate durch Schwefelwasserstoff 625. — Zers. des Cyankaliums etc. in Kohlensäure, Luft und Wasserstoff 676.

Naughton (D. M.), Siehe: Deans (P. D.).
Naumann (A.), **70**: Das Avogadro'sche Gesetz abgeleitet aus der Grundvorstellung der mechanischen Gastheorie 17. 353. 769. — Die Dampfdichte der Essigsäure 497. 625.

71: Avogadro'sches Gesetz 82. 337. — Verdampfungs- und Rückverdichtungszeiten von Anderthalbchlorkohlenstoff und Naphtalin 625. — Berechnung der Zersetzungswärme 721. — Dissociationsspannung des carbaminsauren Ammoniums 721. 739.

72: Molecularverbb. nach festen Verhältnissen 654.

74: Einfluss der Temperatur auf die Wärmeentwickelung bei den chemischen Vorgängen 244. — Siedepunktsverschiedenheiten metamerer Körper 258. — Einfluss der Stellung des Sauerstoffs auf den Siedepunkt 259.

75: Dissociation des Kupfervitriols 17. — Wärmecapacität der Gase 689.

76: Zers. der Kalialaunlösungen bei 100° 145. — Wärmecapacität einatomiger Gase 210. — Zers. des Chloralhydrates durch Wärme 580.

77: Zers. von geschmolzenem krystallisirten Kalialaun 321. — Destillation von Benzol, Toluol und Xylol durch eingeleiteten Wasserdampf 708.

78: Destillation von Terpentinöl und Kohlenstofftetrachlorid durch eingeleiteten Wasserdampf 20. — Destillation von Nitrobenzol, Aethylbromid, Aethylbenzoat und Naphtalin durch Wasserdampf 69. — Neue Methode der Moleculargewichtsbestimm. 116. — Bestimm. der Dampfspannungen einiger chemischer Verbindungen 177. — Zur molecularen Constitution der Dämpfe 322.

79: Zers. des Dampfes der Untersalpetersäure durch Wärme 65. — Chloralhydrat 449.

80: Bestimm. des Chlor im Chloralhydrat 171. — Verhältniss von Moleculargewicht und Dampfdichte 274. — Dissociationsgang des Joddampfes 481.

81: Dissociationsspannung des Ammoniumcarbonat 739.
Naumann (A.) und Vogt (E.), **70**: Nichtexistenz des Chlorcyanwasserstoffs 438. 578.
Nawratil (A.), **78**: Swoszowicer Schwefel und Schwefelkohlenstoff 281.
Naylor, **80**: Bestimm. der Arsensäure 315.
Neale (A. T.), **80**: Azosulfotoluolsäuren 569. — Siehe: Märcker (M.).
Neale (A. T.) und Märcker (M.), **79**: Schwergährigkeit der Rübenzuckermelassen 777.
Neale (J.), **77**: Schwefelsäurefabrication 832.
Neesen (A.), **75**: Elastische Nachwirkung bei der Torsion 129.
Neesen (F.), **75**: Anziehung und Abstossung durch Licht- u. Wärmestrahlen 721.

76: Elastische Nachwirkung 401.

77: Versuche mit dem Radiometer 241.

78: Modification der Quecksilberluftpumpe 465.

81: Quecksilberluftpumpe 258. — Absorptionshygrometer 272.
Negretti und Zambra, **79**: Verbessertes Thermometer 682.
Negri, de, Siehe: De Negri.
Nehse, **70**: Generatorgase 463.
Neison (E.), **74**: Sebacylsäure 278. 356. — Destillation des ricinolsauren Natrons 340. — Zers. des Ricinusöles 595. 691.

75: Methylhexylcarbinol 116.

76: Sebacinsäureäther der fetten Alkohole 68. 660. — Sebacinsaures Cobalt 341. 644.

— Siehe: Tuson (R. V.).
Neison (E.) und Bayne (J.), **74**: Ipomansäure 566. 629.
Nemes (G.), Siehe: Fleischer (A.).
Nencki (M.), **71**: Aromatische Verbb. im Thierkörper 341. — Harnsäuregruppe 692.

72: Dass. 229. — Urosulfinsäure 229. 802. — Wasserentziehung im Thierkörper 808.

73: Sulfoharnstoff 547.

74: Verh. einiger aromatischen Verbb. im Thierkörper 182. — Verbb. des Aldehyds 259. — Sulfoharnstoff-Oxalsäureäther 420. — Guanamin 420.

75: Guanidinderivate 51. — Harnfarbstoffe aus der Indigogruppe und Pankreasverdauung 54. — Indol 485. — Stickstoff- und Eiweissgehalt der Frauen- und Kuhmilch 664.

76: Dampfdichte des Indols 102. — Propylen- und Isopropylenguanamin 258. — Spaltungsprod. des Acetonguanamins 259. — Constitution der Guanamine und der polymeren Cyanverbb. 260. 581. — Zur Geschichte des Indols und der Fäulnissprocesse im thierischen Organismus 343. — Constitution der Guanamine und der Cyansäure 804.

77: Verh. der Gelatine, des Eiweisses etc. bei der Fäulniss mit Pankreas 374. — Zur Kenntniss der Fäulnissprocesse 469. — Zur Kenntniss der Leucine 562. — Einw. der Monochloressigsäure auf Sulfocyansäure und ihre Salze 611.

78: Zers. des Eiweisses durch schmelzendes Kali 291. — Chemischer Mechanismus der Fäulniss 294. — Carbaminsulfoessigsäure 298. — Bildung des Melamins aus Guanidin 435. — Guanidinkohlensäureäther 471. — Darst. des Milchsäuretrichloräthylidenäthers 486. — Pathologische Phenolausscheidung 599.

79: Darst. des Skatols 6. — Oxydation des Acetophenons im Organismus 21. — Lebensfähigkeit der Spaltpilze bei fehlendem Sauerstoff 442.

80: Formel des Skatols 8. — Harnstoffbildung; gegen Salkowski 453. — Skatolbildung 659.

see errata p. 883

81: Oxydationen im Thierkörper 166. — Siehe: Kühne (W.); Schultzen (O.).

Nencki (M.) und Giacosa (P.), **79**: Bakterien im Thierkörper 582.

80: Oxydation der Kohlenwasserstoffe im Thierkörper; Oxydation des Benzols und Oxydation im Thierkörper 695.

Nencki (M.) und Leppert (W.), **73**: Einw. des Essigsäureanhydrids auf Rhodanammonium 570. — Acetylsulfoharnstoff 580.

Nencki (M.) und Schaffer (F.), **79**: Einwirkung von Chloralhydrat auf Rhodanammonium 131.

80: Chemische Zusammens. der Fäulnissbakterien 24.

Nencki (M.) und Schmid (W.), **81**: Verbb. der ein- und zweibasischen Fettsäuren mit Phenolen 425.

Nencki (M.) und Sieber (N.), **78**: Synthese des Glykocyamins 659.

81: Zusammens. und schädliche Wirkung von Kartoffelzucker 27. — Verbb. der Fettsäuren mit Phenolen 331. 424.

Nencki (M.) und Ziegler (E.), **72**: Oxydation des Campher-Cymols im Thierkörper 723. — Wasserentziehung im Thierkörper 808.

Nepp, Siehe: Berg.

Nessler (J.), **70**: Gewinnung des Weinsteins aus der Weinhefe 244. — Verlust des Tabaks an Nicotin beim Trocknen 224.

71: Stich des Weins 117.

72: Salzen des Fleisches 496.

73: Fussbodenwichse 15. — Knochen von knochenbrüchigem Rindvieh 536. — Aschengehalt des Holzes verschiedener gedüngter Reben 552.

74: Das Räuchern von Fleischwaaren und das Aufbewahren geräucherter Nahrungsmittel 126. — Schädliche Wirkung von Zinkdächern und Dampfabzugsröhren von Zink in der Bierbrauerei 187. — Kumysextract 528.

75: Dass. 640.

77: Darst. und Aufbewahrung der Medicinalweine 357. — Nachweis von Schwerspath, Gyps, feinem Sand und Kreide im Mehle 672. — Schwefelsäuregehalt des Weines 687.

78: Conserviren des Weines durch Salicylsäure 14.

79: Keltern des Rothweines 14. — Nachweis der Wein- und Schwefelsäure im Weine 367. — Gegypste Weine 537.

80: Extractbestimm. im Weine 45. — Flüssigkeit für Pflanzenpräparate 54.

81: Prüfung der gebrannten Wässer 710. Kartoffelzucker 27.

Netschaeff (N.), **76**: Stöchiometrische Betrachtungen 577.

Neubauer (C.), **71**: Bestimm. des Gerbstoffes der Eichenrinde 344. 495.

72: Conservirung des Rothweins 778.

73: Bitterwerden der Rothweine 50. — Qualitative Analyse des Weinlaubes 359.

see errata p. 883

74: Liebig's Beziehungen zur Thierchemie 770.

75: Gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure 154. 504. — Erkennung mit Traubenzucker gallisirter Weine 790.

76: Gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure 388. — Darst. von chemisch reinem Traubenzucker 516. — Optisches Verh. verschiedener Weine und Moste 763.

77: Concentriren der Weinmoste durch Kälte 299. — Optisches Verh. verschiedener Weine; Erkennung mit Traubenzucker gallisirter Weine 360. — Quantitative Bestimm. der Dextrose neben Lävulose 426.

78: Verfälschung des Weines und ihre Erkennung 327. — Optisches Verh. verschiedener Weine etc. 634. — Weinfälschung 736.

— Siehe: Fresenius (R.).

Neubauer (C.) und Borgmann (E.), **78**: Quantitative Bestimm. des Glycerins im Weine 790.

Neubauer (C.) und Vogel (J.), **72**: Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns 110. 654.

Neubecker und Hinkel, **72**: Vormaisch-Apparat 217.

Neuhöffer, Siehe: Claus (A.).

Neuhöffer (G.) und Schultz (G.), **78**: Einw. von Aminen auf gechlorte Chinone 4.

Neujean (A.), **70**: Prüfung von Bleiweiss 642.

Neumann, **70**: Verfahren, Pflanzengewebe wasserdicht zu machen 342.

Neumann (C.), **75**: Weber'sches Gesetz 561.

76: Anzahl der elektrischen Materien 737.

Neumann (E.), **78**: Aufbereitung der Abfallwässer von Wollwäschereien und Walkmühlen 496.

Neumann (K. C.), **80**: Prüfung der Rübe mit Scheibler's Apparat 106.

Neumann (M.), **80**: Kunstwolle 224.

Neumann (Ph.), **71**: Acetylensilber aus Leuchtgas 175. — Explosion explosiver Stoffe 807. — Brauindustrie in Oesterreich-Ungarn 808.

Neumann (R.), **70**: Erdclosets 563.

Neurdenburg, Siehe: Taylor.

Neuss (Ch.), **80**: Reduction organischer Stoffe zu luftbeständigem Pulver 240.

Nevile (R. H. C.) und Winther (A.), **80**: Orthotoluylurethan etc. 132. — Die sechs möglichen Dibromtoluole 343. — Einwirkungsprod. von Brom und Salpetersäure auf Amidokörper 421. — Die sechs Tribromtoluole und das Pentabromtoluol 421. — Aromatische Amidosulfosäuren 817.

81: Stellung der Nitrogruppe beim Nitriren der Dibromtoluole; Derivate des Toluols und der Toluidine 331.

Nevole (M.), **70**: Analyse eines Schmelzprod. aus Pompeji 320.

75: Einw. von Zinkchlorid auf Gährungsbutylalkohol 581.

76: Butylglykol 228. 660. — Umwandlung des tertiär-primären Isobutylalkohols in Aldehyd 324. 675.
77: Derivate des Aethylvinyls 676.
80: Oxydation des primär-tertiären Butylglykols 469.
Nevole (M.) und Tscherniak (J.), **76**: Umwandlung des Cyanäthylens in Butylglykol 228.
78: Cyanäthylen 545.
Newall (F. St.), **79**: Fabrication von Soda und Pottasche 448.
Newbury, **81**: Darst. von Crotonaldehyd 178.
Newlands, Siehe: Duncan.
Newlands (J. A. R.), **75**: Relationen zwischen den Atomgewichten der Elemente 594.
78: Das periodische System der Elemente 337.
Newton (A. V.), **77**: Wasserdichte Composition für Gewebe 432.
Newton (E. W.), **72**: Leuchtgasbereitung 336.
Newton (H. E.), **77**: Sprengmittel 542.
Newton (H. J.), **75**: Entfernung des unterschwefligsauren Natrons aus Papierbildern 509.
Neyreneuf (V.), **73**: Einw. der Elektricität auf die Flamme 449. — Elektrische Condensation 593.
Nichols (C.), **73**: Specifische Wärme der Gase und Dämpfe 705.
74: Bestimm. der specifischen Wärme von Gasen und Dämpfen 273.
Nichols (E. L.), Siehe: Mackenzie (J. J.).
Nichols (W. R.), **70**: Einige saure oxalsaure Salze 546. — Löslichkeit der oxalsauren Salze 674.
Nicholson (E.), **72**: Brucinreaction; Bestimm. der Kohlensäure im Wasser 314. — Kieselsäure und Kohlensäure in den Wässern 343. — Umwandlung alkalischer Sulfate in Chloride 726. — Ostindische Wässer 776.
73: Erdsalze von Bellary 25.
74: Volumetrische Bestimm. der Kohlensäure 569.
76: Bestimm. der salpetrigen Säure 72.
Nickels (B.), **80**: Oxydation des Anthracens zu Anthrachinon 71.
81: Beseitigung von Schwefelkohlenstoff aus Benzol 453.
Nicklès, **71**: Unterscheidung des Berliner Blaus von Indigo und Anilinblau 191.
Nicklès (J.), **70**: Fabrication von Aetzbaryt 35. — Ein Manganfluorid 127. — Sesquifluoferrate 814.
Nicklès (M. J.), **71**: Sur quelques réactions nouvelles du phosphore; phosphure de zinc par voie humide 832.
Nicol (A.), **79**: Photographie auf Holz 558.
Nicol (C.), **75**: Bestimm. des Rohrzuckers 536.
Nicol (W. W. J.), **81**: Einw. von Kaliumsulfhydrat auf Chloralhydrat 178.
Nicolardot (V.), **81**: Wasserstoffzündmaschine 580.
Nicolle, Siehe: Mort.
Niederist (G.), **77**: Einw. von Wasser auf die Haloïdverbb. der Alkoholradicale 275. 372. 627.
78: Dass. 706.
79: Dass. 293.
Niederstadt (B.), **73**: Prodd. der trockenen Destillation der Braunkohlen 154.
74: Estremadura-Phosphorit 282.
Niederstadt (B. C.), **76**: Ein Farbstoff des Pflanzenreichs 126.
79: Sprengstoffe, insbesondere das Nitroglycerin 619.
80: Ichaboe-Guano 54.
81: Johnston's flüssiges Ochsenfleisch 394.
Niedlig, **73**: Polirwachs für hölzerne Möbel 48.
Niedzwiedzki (J.), **71**: Gesteine von Aden in Arabien 832.
78: Mineralien aus Kalusz 718.
Niemann (A.), Siehe: Tollens (B.).
Nienhaus (C.), **75**: Verh. von Alizarin gegen salpetrige Säure 501.
Nies, **75**: Aphrosiderit 127.
Nietner (H.) und Zimmermann (K.), **80**: Kohlenoxyd als Conservirungsmittel für Fleisch 39.
Nietsch, **79**: Bestimm. der Carbolsäure 400.
Nietzki (R.), **74**: Chemische Natur des ätherischen Dillöles 312. — Das ätherische Oel der Wurzel von Spiraea ulmaria 375.
76: Einw. von Dimethylanilin auf Rosanilin 125. — Neues Glykosid in den Blüthen von Cichorium Intybus 455. — Anilinschwarz 470. 710. — Rhodanverbb. in der rohen Sodalauge 604.
77: Verh. einiger Anilinderivate beim Durchleiten durch glühende Röhren 325. — Amidirte Azoverbb. der Toluylreihe 373. 532. — Paradiamidotoluol und Toluchinon 421. — Gewinn. des Thalliums 778.
78: Darst. der Chinone und Hydrochinone 50. — Zur Kenntniss des Chinhydrons 70. — Methylchinizarin 71. — Nitranilsäure 132. — Nitroderivate der Hydrochinone 324. 678. — Darst. des Chinons 564. — Anilinschwarz 565. — Derivate des Hydrotoluchinons 632.
79: Derivate der Hydrochinone 213. — Chinhydronformel 772.
80: Toluylendiamine 53. — Derivate des Xylols 343. — Farbstoffe aus Diazobenzol und Naphtol 358. — Theerfarbenindustrie 455. — Biebericher Scharlach 819.
Nietzki (R.) und Witt (O. N.), **79**: Amidoderivate des Diphenylamins 600.
Niggeler (R.), **75**: Harnfarbstoffe aus der Indigogruppe 246.
Nikolsky (W.), Siehe: Saytzeff (A. u. P.).
Nilson (L. F.), **74**: Die Salze der selenigen Säure 306.
75: Selenschlamm 49. — Selenigsaure

see errata p. 883

see errata p. 883

Salze 274. 403. — Valenz der seltenen Erdmetalle 449.

76: Sulfüre des Arsens 292. 594. — Valenz der seltenen Erdmetalle 594. 691.

77: Plato- und Diplatonitrite 98. — Chloroplatinate; Chloroplatinite 274. 450. — Platonitrite 291. — Neue Platonitrosylsäure 450. — Einw. von Jod und Alkohol auf Platonitrite 450. — Oxysulfarsenit des Bariums 657. — Trennung von Antimon und Arsen 728.

78: Plato- und Diplatonitrite 211. — Platojodnitrite 482.

79: Ytterbinerde 353. — Scandium 355. — Trennung von Arsen u. Antimon 362.

80: Platinjodonitrite 261. — Atomgewicht und Salze des Ytterbium 563. — Atomgewicht und Eigenschaften des Scandium 612.

81: Atomgewicht des Berylliums 36.

Nilson (L. F.) und Pettersson (O.), **78**: Specifische Wärme des Berylliums 274. — Atomgewicht des Berylliums 467. — Beryllium 610.

80: Atomgewicht und Eigenschaften des Beryllium; Molecularwärme und Molecularvolumina seltener Erden und ihrer Sulfate 612.

Nippoldt (W. A.), **75**: Querschnitt von Blitzableitern 225.

76: Theorie des Leuchtens der Flamme 655.

Nitsche (F.), **73**: Glycerin 611.

76: Verseifung von Neutralfetten in Autoclaven 684.

Nivet, **80**: Einw. der Ammonsalze auf kohlensauren Kalk 420.

Nobbe (F.), **70**: Beschreibung eines Keimapparates 504.

72: Mechanische Vorgänge bei der Keimung 722.

74: Keimungsreife der Fichtensamen 775.

75: Wurzelbildung der Nadelhölzer 613.

77: Wirkungen des Spätfrostes vom 19/20. Mai 1876 auf die Holzgewächse 231.

79: Vegetationshäuser 54.

80: Farbe der Kultursamen als Kriterium des Werthes 363.

Nobbe (F.) und Hänlein (H.), **77**: Resistenz von Samen gegen die äusseren Factoren der Keimung 167.

78: Wirkung des Lavendel- und Krauseminzöles, sowie des Benzins auf das Pflanzenleben 504.

Nobbe (F.), Hänlein (H.) und Councler (C.), **79**: Calciumphosphat in der Pflanzenzelle 424.

Nobbe (F.), Schröder (J.) und Erdmann (R.), **71**: Organische Leistung des Kaliums in der Pflanze 373.

Nobel, **72**: Pulvermischungen 159.

81: Gelatinedynamit 31.

Nobel (A.), **80**: Concentration von Schwefelsäure; Explosivstoff; Reinigung von Gusseisen 544.

Nobel (A.) und Abel (F. A.), **74**: Ueber die explosiven Körper 563.

79: Explosive Substanzen 619. — Sprenggelatine 784.

Noblet, **73**: Gussstahl nach Bessemer und Martin Siemens 619. 829.

Nodot, **76**: konische Refraction 226.

Noë, Siehe: Waltenhofen (A. v.).

Nöggerath (J.). **74**: Lichtentwickelungen beim Schleifen harter Steinarten 66.

Noel (G.), **75**: Anwendung besonderer Entwickler zur Belichtung 72. — Siehe: Le-Bon (G.).

Nöllner (C.), **70**: Lüneburgit 581.

Nölting (E.), **75**: Brombenzolsulfosäure 451. — Isobrombenzolsulfosäure; Aromatische Sulfosäuren 469. — Constitution der Benzolderivate 569. 585. — Umwandlung von Benzolsulfosäuren in Benzolcarbonsäuren 691.

76: Gesetzmässigkeiten bei der Substitution des Benzols 805. — Einw. schmelzenden Kalis auf Orthochlorphenol 806. — Siehe: Klobukowski (W.); Meyer (V.); Monnet (P.); Reverdin (F.); Schmid (H.); Wurster (C.).

Nölting (E.) und Brasson (J. B.), **77**: Monomethylanilin 421. 564.

Nölting (E.) und Reverdin (F.), **78**: Bildung von Violet 697. — Rolle des Metatoluidins bei der Entstehung des Anilinrothes 698.

Nölting (E.) und Salis (E.), **81**: Dinitroparakresol 405.

Nölting (E.) und Schöller (C.), **75**: Amidobrombenzolsulfosäure 469.

Nölting (E.) und Wrzesinski (G.), **75**: Para- und Orthojodphenol 486.

Nöschel, **72**: Glaubersalzfelsen 117.

Nolte (R.), **80**: Bestimm. des Chlor in Samen und Futterkräutern 43.

Nootenboom (J.), **78**: Darst. künstlicher Butter 640.

Norblad (J. A.), **74**: Apparate zur Herstellung constanter Gasströme und ein Heber mit constanter Ausströmungsgeschwindigkeit 321.

Norblad (J. N.), **75**: Amphidsalze des Vanadiums 274. — Salze der Vanadinsäure 388.

Norden (C. v.), **80**: Spectralanalyse 103.

Norden (H.), **76**: Ausgiebiges Goldbad 232.

Nordenfeldt (O.), **77**: Vigorit, ein neues Sprengmittel 464.

Nordenskjöld (A. E.), **70**: Vorkommen von Platin in Lappland 487.

71: Meteorsteinfall bei Hessle 100.

72: Meteorsteinfund in Nord-Grönland 118.

73: Eisenhaltiger atmosph. Staub 614.

74: Ueber kosmischen Staub 330. 361. — Krystallform des Cerits 330.

77: Tantalhaltige Mineralien etc. 776.

78: Thaumasit 663.

79: Drei in Schweden gesehene Feuermeteore 664.

Nordström (Th.), **79**: Vanadinit von Undenäs 692.
Norrington (Ch.), **80**: Chargiren der Pyritöfen 128.
Norris, **77**: Moleculare Veränderungen im Eisen und Stahl beim Erhitzen und Abkühlen 707.
Norton, Siehe: Hillebrand.
Norton (L. M.), Siehe: Michael (A.).
Norton (L. M.) und Elliott (J. F.), **78**: Einw. von Schwefelammonium auf Pikramid 229.
Norton (S. A.), **71**: Platinchlorid 67.
72: Dass. 372.
Norton (Th. H.), Siehe: Michael (A.).
Norton (Th. H.) und Oppenheim (A.), **77**: Einw. des Schwefelkohlenstoffs auf Acetessigäther 386.
Norton (Th. H.) und Tscherniak (J.), **78**: Glykolid 499. — Monochloräthylacetamid 533. — Aethoxyacetonitril 612. 691. — Neue Darstellungsweise des Glykolsäureäthers 629.
79: Einw. von Rhodanammonium auf Monochloraceton 310.
Norton (W. A.), **71**: Sonnencorona 353. — Constitution der Sonne 417.
73: Mechanische Wärmetheorie 305.
Nowak (J.), **72**: Stickstoffbestimmungen verschiedener Fleischsorten 169. — Bestimm. des Stickstoffs 171. — Chloroform als Lösungs- und Trennungsmittel 536.
73: Harnstoffbestimm. 154. — Nachweis giftiger Pflanzenstoffe 312.
— Siehe: Seegen (J.).
Nowak (J.) und Benda (K.), **79**: Darst. von Morin und Cotinin 64.
Nowak (J.) und Kratschmer, **74**: Phosphorsäure als Reagens auf Alkaloïde 27.
Nowotny (V.), **80**: Rübendiffuseur 76.
Nunneley, **72**: Aethylbromür und Methylbromür als Anästhetica 437.
Nussbaum (v.), **71**: Carbolsäure als Desinfectionsmittel 116.
74: Narkose mit Stickstoffoxydulgas 359.

O.

see errata p. 883

Obach (E.), **75**: Wirkung des elektrischen Stromes auf geschmolzene Amalgame und Legirungen 497.
76: Verh. der Amalgame gegen den galvanischen Strom 193.
79: Auffindung und Bestimm. des in CS_2 gelösten Schwefels 7.
Oberbach (A.), **75**: Unpolarisirbare Elektroden 321. — Elektrischer Leitungswiderstand der Luft 465. — Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten für Elektricität 642.
Oberlin und Schlagdenhauffen, **77**: Oel der echten Angusturarinde 600.
Obermann (J.), **71**: Fluorescenz 708.
Obermayer (A. v.), **70**: Brechungsquotient von Zuckerlösungen 418.
71: Brechungsverhältnisse von Zuckerlösungen 49.
73: Thermoelektrisches Verh. einiger Metalle beim Schmelzen 257.
74: Ausbreitungserscheinungen einiger Lösungen von Anilinfarben auf Wasser 257.
75: Abhängigkeit der inneren Reibung der Gase von der Temperatur 705.
76: Abfliessen gedichteten Thones an eindringenden Körpern 109. — Innere Reibung der Gase 337. 785.
80: Diffusionscoëfficienten der Gase 465.
Obernetter (J. B.), **71**: Staubfarbenverfahren in der Photographie 79.
74: Herstellung positiver Bilder auf Glas durch Einstauben 491.
78: Anfertigung von Jod-, Brom- und Jodbromsilberplatten für den polychromen Lichtdruck 459.
Obersetzer (J.), **71**: Hornsteinartiger Pläner 54.
Obertin, **77**: Apomorphin 68.
Ochsenius, **73**: Glauberit 650.
Odermatt (W.), **79**: Phenolbildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper 6. — Phenolausscheidung 423.
Odet und Vignon, **70**: Bildung von Salpetersäureanhydrid 1. 206. 580. — Bildung von Salpetersäurechlorid 98. 206.
Odling (W.), **70**: Theorie der condensirten Ammoniake 21.
71: Glyoxylsäure 146. — Fortschritte der Chlorfabrication 338. 456. — Aufgelebte Phlogistontheorie 385.
72: Metallisches Indium 133.
73: Ozon 242.
76: Formeln der Alkohole 547.
77: Bezeichnung der Paraffine und deren Abkömmlinge 19.
Oeberg (P. W.), **74**: Ueber den Eukrit der Radmonsinsel in Upland 367.
Oechelhäuser (W.), **77**: Kosten der elektrischen Beleuchtung im Vergleiche zu denen der Gasbeleuchtung 680.
Oechsle (Ch.), **70**: Controlthermometer mit Lärmapparat 166. — Metallthermometer 325.
71: Controlthermometer 322.
Oechsner (W.), **75**: Reduction des Aethylpropylketons 581.
76: Secundärer Hexylalkohol 100.
79: Reinigung des Dimethylresorcins 645.
81: Neue Säure aus Collidin 512.

Oechsner (W.) und Koninck (L. de), **80**: Pyridinbasen 679. — Darst. von reinem Dimethylresorcin 689.
Oechsner (W.) und Pabst (A.), **74**: Einw. von Ammoniak auf Aceton 294.
Oeconomides (S.), **81**: Isobutylacetal; Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Isobutylaldehyd 311. — Einw. von Ammoniak auf Isobutylidenchlorid 420. — Nebenproduct bei der Isobutylacetalbereitung; Einw. von Salzsäuregas auf Isobutylaldehyd 723. — Siehe: Hanriot.
Oehler (K.), **81**: Darst. von Farbstoffen 479.
Oellacher (J.), **73**: Oellacherit 341.
Oemler und Fuchs (F.), **74**: Erträge von nach Petersen's System angelegten Wiesen 646.
Oertle (J.) und Rotter (J.), **81**: Carburirungsapparat 31.
Oettingen (A. v.), **71**: Meteorologische Beobachtungen (2. Dec. 1865 bis 1. Dec. 1866. — 2. Dec. 1868 bis 1. Dec. 1869) 832.
72: Nordlichtspectrum 529.
74: Entladungen einer Leydener Batterie 225.
76: Temperatur und Adiabate 177.
78: Entladungsrückstand der Leydener Batterie 65.
Ofenheim (V.), **80**: Bleichen von Fetten 544.
Offer (H.), **80**: Kryohydrate 482.
81: Guthrie's Kryohydrate 62.
Offret (J.), **80**: Dichte des flüssigen Sauerstoffes 417.
Ogier (J.), **76**: Neues Kaliumsulfat 435.
78: Bildung von jodiger Säure durch Einw. von Ozon auf Jod 13. 322. — Thermische Bildung des Phosphor- und Arsenwasserstoffs 618.
79: Flüssiger Siliciumwasserstoff 242. — Bildungswärme des Siliciumwasserstoffes 418. — Thermisches über Kieselsäureäther 419. — Verbb. des Phosphorwasserstoffes mit den Wasserstoffsäuren 753.
80: Siliciumhydrür 66.
81: Thermische Untersuchungen über die Bromide und Jodide des Phosphors 99. — Chloride, Bromide und Jodide des Schwefels 517.
— Siehe: Berthelot (M.).
Ogilvie (Th. R.), **72**: Trennung der Phosphorsäure von Eisenoxyd, Thonerde, Kalk und Magnesia 630.
74: Analysen von conserv. Fleisch 569. — Siehe: Scott.
Oglialoro (A.), **74**: Einw. von Brom auf Chloral 787. — Einw. von Chloral auf Allylalkohol 787.
75: Cubebenöl 776.
79: Teucrium fructicans 591. — Synthese der Phenylzimmtsäure 624. — Reactionen u. Derivate des Pikrotoxins 767.
80: Phenylcumarin 132. — p-Oxymethylphenylzimmtsäure und Oxymethylstilben 230.
— Siehe: Paternò (E.).
Ogloblin (W.), **80**: Amerikanisches und russisches Petroleum 748. — Siehe: Markownikoff.
Ohl (W.), **79**: Bestimm. von Cobalt, Nickel und Kupfer 812.
Ohm (B.), **79**: Beobacht. über Milch 697.
Ohresser, Siehe: Sepulchre.
Oidtmann, **72**: Pyrophotographie 279.
Okulitsch, Siehe: Werigo.
Olcott (E. E.), **76**: Hunt- und Douglasprocess auf dem Ore Knop Kupferwerke 666.
Oldershausen, **74**: Neue Form des Klinkerfues'schen Gasanzünders 2.
Olivier (V. L.), **76**: Salpeterindustrie in Südamerika 8.
Olschewsky (W.), **80**: Bunzlauer Geschirrfabrication 95. — Thone und Thonwaaren 239.
Olshausen (O.), Siehe: Hofmann (A.W.).
Oltmanns (Fr.), **77**: Gelatiniren des dialysirten Eisens 143.
78: Ferrum catalyticum Wagner, Ferrum dialysatum Wagner, Ferrum peroxychloratum Hager 87.
Ommen, **75**: Reaction des Chloralhydrates auf Pfefferminzöl 824.
Onimus, **74**: Einfluss der Eiweisskörper auf die elektro-capillaren Erscheinungen 211. — Erzeugung niederer Organismen in keimfreien Flüssigkeiten 725.
Opificius (L.), **77**: Gewinn. der Platinmetalle in der deutschen Gold- und Silberscheideanstalt zu Frankfurt a. M. 492.
Opl, **75**: Wesen des Chlorkalkes 328. 346.
Opl und Lippmann (E.), **70**: Phenetolschwefelsäure 44.
Oppenheim (A.), **70**: Siedepunkte der Allylverbb. 8. — Umwandlung organischer Jodide in Bromide 418. — Umwandlung von Jodallyl in Isopropyljodür 420. — Einw. der Schwefelsäure auf sauerstoffhaltige organische Chloride 577.
71: Verhalten von Trichlorallyl gegen Chlor 659.
72: Terpentinöl in Cymol 262. — Cymol aus Terpentinöl und Citronenöl 614.
73: Einw. des Phosphors auf alkalische Metalllösungen 113. — Aether der Brenztraubensäure 149. — Citronenöl 580. — Einwirkungsprodd. von Quecksilber auf Benzamid 664.
76: Oxyuvitinsäure 613.
— Siehe: Ador (E.); Biedermann (R.); Emmerling (O.); Hellon (R.); Jackson (C. L.); Norton (Th.).
Oppenheim (A.) und Pfaff (S.), **74**: Zur Kenntniss der Terpene 356. — Quecksilberamide 357. — Einw. des Chloroform auf Natriumessigsäther 547.
75: Schmelzpunkt der Anissäure 583. — Oxyuvitinsäure 662.
Oppenheim (A.) und Precht (H.), **76**: Zersetzung des Essigäthers durch Wärme 354. — Dehydracetsäure 354. 645. — Bildung von Acetoessigäther und Oxyuvitinsäure 354. — Einw. von Anilin auf Acetessigäther 645.

Oppenheim (A.) und Salzmann (M.), **75**: Siedepunkt des Glycerins 99.
Oppenheim (F.), Siehe: Pflüger (E.); Wallach (O.).
Oppermann, Siehe: Tiemann.
Oré, **72**: Strychnin als Gegengift des Chlorals 504. 552.
Orioli (Z.), **70**: Darst. von Holzzeug mit Königswasser 378.
Orley (Jefferson), **72**: Bestandtheile einiger Pflanzen aus der Familie der Ericaceen 568.
Orloff (P.), **80**: Bestimm. von Quecksilber in thierischen Leichen 615.
Orlowski (A.), **72**: Entwickelung von Chlor 387.
77: Einw. von Cyansilber auf Dibromäthylbromür 3. — Einw. von Brom auf Bernsteinsäure 4. — Aethenyltricarbonsäure 5.
Orlowsky, **74**: Das Tereben 51.
Orlowsky (M.), **75**: Einw. von Sulfurylhydroxylchlorid auf Alkohol 259.
Orosi (H.), **70**: Die chemische Lehre von den Aequivalenten und Atomen 814.
Orsat, **75**: Apparat zur Untersuchung der Rauchgase 666.
76: Dass. 618.
77: Gasanalyse in ihrer Anwendung auf die Industrie 299.
Orth (Alb.), **77**: Naturwissenschaftliche Grundlagen der Bodenkunde 150.
78: Beziehungen des Kornansatzes bei der Reife des Roggens 821. — Bonitirung des Bodens 821. — Constanz und Veränderlichkeit in der Zusammens. des Bodens 822.
80: Bodenkunde 46.
Osann (J.), **78**: Flussstahlerzeugung in Flammöfen 208. — Auskleidung der Bessemerbirne oder des Flussstahlflammofenherdes 624.
80: Dass. 336.
Osborne, **80**: Aetherisches Oel der Eucalyptusarten 92.
Oser (J.), **75**: Gerbsäuren der Eiche 517.
76: Dass. 262.
Oser (J.) und Böcker (F.), **79**: Condensationsprodd. der Gallussäure 599.
Oser (J.) und Flögl (Gr.), **76**: Neues Condensationsprod. der Gallussäure 246.
Oser (J.) und Kalmann (W.), **81**: Derivat der Gallussäure 346.
O'Shea (L. T.), Siehe: Carnelley (Th.).
Osipoff, **75**: Einw. von Schwefelsäure auf Amylen 388. 722.
Osse (O.), **75**: Quantitative Bestimm. ätherischer Oele 600.
Ossi (G.), Siehe: Morriggia (A.).
Ossikovsky (J.), **72**: Guanidin 660.
80: Tyrosin und Skatol 263. — Zimmtaldehyd bei der Fibrin-Pankreasverdauung 265. — Schwefelarsen als Gift 826.
Ossikovsky (J.) und Barbaglia (G.), **72**: Mesoxalsäure 643. — Aethyl-Acetyloxamat 691.
Ossipoff (A.), **80**: Reduction der Dibrombernsteinsäure 647.
Ossipoff (J.), **79**: Oxydation der Fumarsäure 787. — Ester der Fumar- und Maleïnsäure 788.
Ost (H.), **75**: Verh. der Chlorsalylsäure, Salicylsäure u. Paraoxybenzoësäure gegen schmelzende Alkalien 438. — Einw. von Natriumhydrat auf Tyrosin 598.
76: Synthese mehrbasischer Säuren aus Salicylsäure und Kohlensäure 676.
77: Ueber die aus Phenol und Kohlensäure entstehenden mehrbasischen Säuren 483.
78: Löslichkeit der drei Oxybenzoësäuren und der Benzoësäure im Wasser 421. — Phenoldicarbonsäuren und Oxytrimesinsäure 589. — Pyromekonsäure 788.
79: Dass. 471. — Bildung von Paraoxybenzoësäure aus Phenolnatron 646.
81: Mekonsäuregruppe 459.
— Siehe: Kolbe (H.).
Osten (A.), **74**: Abkömmlinge der Diphenylsäure 261.
Osten (A.) und Lüddens, **81**: Diphenyl etc. 758.
Oster (J. B.), **71**: Beschleunigung des Filtrirens 758.
72: Prüfung des Bittermandelwassers 472. — Prüfung der Salzsäure auf Arsen 472. — Giftige Farbe und unechter Staniol 472. — Spiritus saponatus 472.
73: Milchuntersuchung 375. — Prüfung der Schmierseife 375.
81: Galvanisches Element 721.
Osterbind (J. B.), **71**: Beiträge zur Stöchiometrie der physikalischen Eigenschaften der Körper 832.
Osterland (C.), **74**: Zur Kenntniss der Malonsäure 673.
Osterland (C.) und Wagner (P.), **73**: Vesuvasche 457.
Ostermayer (E.), **74**: Derivate des Phenanthrens 659. — Siehe: Fittig (R.).
Ostermayer (E.) und Fittig (R.), **73**: Neuer Kohlenwasserstoff 23.
Ostermeier (H.), Siehe: Friedländer (P.).
Ostwald (W.), **76**: Chemische Massenwirkung des Wassers 273.
77: Volumchemische Studien 25. 42.
78: Dass. 260.
79: Dass. 130. — Affinitätsbestimmungen 497.
80: Chemische Affinitätsbestimmungen 657. — Volumchemische Studien 801.
81: Dass. 225. 450.
Ott (A.), **70**: Annatoin 181.
71: Eisenproduction in den Vereinigten Staaten 248.
72: Wiedergewinnung von Zinn 48. — Entzinnung von Abfällen 728.
73: Behandlung des Weines mit Luft bei der Vergährung 132. — Flavin und Darst. von Farbstoffen aus Quercitron 295. — Widerstand verschiedener Bausteine dem Feuer gegenüber 295. — Flavin 328.

— Nitroglycerinfabrik von G. M. Mowbray 494. — Präservirtes Fleisch 788.
74: Die condensirte Milch auf der Wiener Weltausstellung; Das Fleischextract auf der Wiener Weltausstellung 133. — Darstellung von künstlichem Alizarin im Grossen 630.
75: Raffination des Rohpetroleums 104.
76: Dass. 704. 719.
79: Ueber Hopfen 9. — Hochdruckplatten für Buchdruck 266. — Ueber Lichtdruck 267. — Photolithographie 409. — Papiere zur Pigment- und Kohlephotographie 461. — Glasvergoldung für Decorationszwecke 638.
81: Untersuchung des Hopfens 144.
Otten (F. K.), 81: Wasser aus Transkaukasien 605.
Ottmann (O.), Siehe: Heckel (F.).
Otto (B.), 74: Geologisch-bergmännische Reisenotizen aus Russisch-Polen 616.
Otto (F. J.), 70: Ausmittelung der Gifte 814.
Otto (R.), 70: Bildung von Diphenyl 2. — Verh. des unterschwefligsauren Natrons gegen Alkohol, Jodäthyl und Chlorbenzyl 18. 387. — Quecksilberdimethyl und Quecksilberdiäthyl 18. 391. 588. — Quecksilberdinaphtyl 21. 391. 587. — Zwei isomere Pentachlorbenzole; Dichlorbenzolchlorid 50. 391. 588. — Acetone aus Quecksilberdiphenyl 195. — Quecksilberrhodanid 293. — Derivate des Quecksilberphenyls, Quecksilbertolyls und Quecksilbernaphtyls 293.
73: Struvit 570.
77: Darst. des Benzolsulfhydrates aus Benzolsulfinsäure 453.
79: Schwefelwasserstoff zur forensischen Untersuchung 234. — Bildung von Sulfonsäure und Sulfonen 293. — Sulfotoluid 532.
80: Constitution der Sulfinsäuren 483. — Synthese der Aether der Thiosulfonsäuren 484. — Quecksilber- und Bleiäthylmercaptid 500. — Toluolmetasulfonsäure 501. — Aromatische Mercaptane 519. — Auffindung des Zink bei gerichtlich-chemischen Untersuchungen 711.
81: Rückschlagventil für Wasserstrahlluftpumpen 259.
— Siehe: Beckurts (H.); Dreher (E.); Pauly (C.); Schiller (R.).
Otto (R.) und Beckurts (H.), 81: Hroswithaquelle und Wilhelmsquelle bei Gandersheim 214. — Constitution der Glyoxylsäure 617.
Otto (R.) und Gäbler (G.), 80: Untersuchung von Magnesia carbonica 661.
Otto (R.) und Gruber (A.), 70: Sulfotoluid 50. 391. 601.
Otto (R.) und Knoll (A.), 79: Einw. von SO_2 (OH) Cl auf Sulfobenzid 85.
Otto (R.) und Lüders (R.), 80: Schwefelhaltige Benzylverbb. 519.
Oudemans (A. C.), 70: Maassbestimmung des Eisenchlorids 310. 823.
71: Palmkernfett 66.
73: Löslichkeitsbestimmungen 1. — Trockenschrank mit Glimmerwänden 17. — Alkoholbestimmung in Chloroform 184. — Einfluss inactiver Lösungsmittel auf das specifische Drehungsvermögen activer Substanzen 241. — Drehungsvermögen optisch-activer Substanzen 337. — Podocarpinsäure 693. — Moleculares Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 726. — Neues Chininhydrat 728.
74: Podocarpinsäure 85. 436.
76: Wirkung der Säuren auf das Rotationsvermögen der Alkaloïde 78. 710. — Milchsaft von Plumiera acutifolia und die Plumierasäure 454.
79: Chinamin 487.
80: Conquinamin 758.
81: Conchinamin 692.
Oudemans (J. C. A.), 70: Ursache der Corona der Sonne 561.
Overbeck (A.), 77: Discontinuirliche Flüssigkeitsbewegungen 689.
Overzier (L.), 70: Schwimmen des festen Eisens auf flüssigem 498.
71: Dass. 271.
Owen (O. D.), 70: Handb. der Pharmacie 814.
Owens (M. E.), Siehe: Clarke (F. W.).
Ozanam, 70: Verbinden der Wunden mit kohlensaurem Wasser 616.

see errata p. 883

P.

Paalzow (A.), 74: Die elektromotorische Kraft von Flüssigkeiten 258.
79: Sauerstoffspectrum 161.
81: Volumenometer 586.
Paalzow (A.) und Vogel (H. W.), 81: Sauerstoffspectrum 515.
Pabst (A.), 75: Harn eines an Leukocythämie Erkrankten 535.
76: Amyltoluol 406.
— Siehe: Girard (Ch.); Oechsner (W.).
Pabst (A.) und Girard (Ch.), 78: Einw. der Bleikammerkrystalle auf Anilin 582.
79: Darst. aromatischer Diazoverbb. 800.
Pabst (A.), Girard (Ch.) und Dietz, 80: Einw. von Nitrosodimethylanilin auf Anilin und Derivate 101.
Pabst (J. A.), 78: Verfälschung des Bieres durch schweflige Säure 316.
80: Darst. des Essigsäureäthyläthers 325. — Oxydation des Mannit 792.

Pabst (W.), **81**: Chinesische und japanesische Gesteine zur Porzellanfabrication 392.
Page (D.) und Keightley (A. D.), **72**: Löslichkeit und specifisches Gewicht einiger Natron- und Kalisalze 626.
Page (F. J. M.), **76**: Gasregulator 113. 354. — Siehe: Dupré (A.).
Pagel (F. A.), **75**: Orthotoluidinsulfosäure und deren Salze 355. — Nitrodiazoverb. der Paramidoorthosulfotoluolsäure 356. — Umwandlung der Metabromorthosulfotoluolsäure in Orthokresolsulfosäure 407.
76: Anwendbarkeit des Azotometers zur Bestimm. des Ammoniaks im Boden 775.
77: Fermentirung von norwegischem Fischguano und gedämpftem Knochenmehle 206. — Moorerde im Contact mit atmosphärischer Luft 668.
— Siehe: Limpricht (H.).
Pagenstecher (A.), **79**: Zur Kenntniss der Angelica- und Tiglinsäure 197. — Siehe: Fittig (R.).
Paget (F. A.), **72**: Darmoy's mechanisches Puddelverfahren 510.
Pagliani (St.), **78**: Nebenprodd. bei der Bereitung der Aldehyde nach der Piria'schen Methode 86. — Zers. concentrirter alkoholischer Lösungen von schwefliger Säure bei höherer Temperatur 194. — Einw. von schwefliger Säure auf Alkohole 595.
79: Naphtylharnstoffe 277. — Eisenreaction der Salicylsäure 280.
Pahl (C. N.), **74**: Pyrophosphorsaure Salze 212. 322.
79: Nahrungswerth der essbaren Pilze 634.
Palm, **72**: Trennung des Silbers vom Kupfer 56.
Palm (F.), **76**: β-Naphtylamin 407. — Siehe: Liebermann (C.).
Palm (R.), **70**: Der Milchsaft einer Euphorbiacee 244. — Werthbestimm. einer Pottasche der Kirgisen 244. — Pharmakognostische Substanzen und Berauschungsmittel aus dem mittleren Asien 244.
Palmer (A. W.), Siehe: Richards (E. S.).
Palmieri, **71**: Schwefelsaures Zink unter den Sublimationsprodd. auf dem Vesuv 695.
72: Lithium und Thallium an Kratermündungen 425.
Palmieri (L.), **72**: Atmosphär. Ozon 466.
Palmieri (P.), **76**: Farbstoffe aus den Ausgrabungen von Pompeji 345.
Pampe (F.), **79**: Maisch- u. Kühlapparat 480.
Panceri (J.), **72**: Animalische Phosphorescenz 545.
Pander, **72**: Brucin, Emetin und Physostigmin im Organismus 437. — Nachweis von Brucin, Emetin und Physostigmin 440.
Panebianco (R.), **79**: Tribenzylamin 160. — Acetotoluid 247. — Santoninsäure Benzyläther 304. — Krystallformen einiger aromatischer Verbb. 807.
80: Krystallform des Nitrosothymols 344.
Panek (Cl.), Siehe: Michaelis (A.).
Panum (L.), **72**: Pepsin 255.
Papasogli (G.), **74**: Aldehyd-Derivate des Naphtylamins 280. 384.
77: Derivate des Terpentinöles 166.
79: Einw. alkalischer Polysulfurete auf Cobalt 607.
80: Unterscheidung von Cobalt und Nickel 250.
— Siehe: Bartoli (A.).
Papasogli (G.) und Poli (A.), **77**: Nachweis von Aepfelsäure 662.
Pape (C.), **70**: Die Circularpolarisation einiger sechsgliedrigen unterschwefelsauren Salze 210.
73: Optische Constanten des Kupfervitriols 402.
77: Wärmeleitung im einundeingliedrigen Kupfervitriol 481.
81: Siliciumpropylverbb. 683.
Pape (O.), **76**: Reactionen der Pflanzengifte 344.
Papillon (F.), **70**: Veränderung der Zusammens. der Knochen 552.
73: Zusammens. der Knochen 718.
— Siehe: Rabuteau (A.).
Paquelin (C.) und Jolly (L.), **74**: Hämatosin 759.
Paquet, **75**: Neues Aräometer 577.
Paquet (A.), **70**: Thymol als Desinfectionsmittel 148.
Paradis (v.), Siehe: Rosthorn (J. v.).
Parcus, Siehe: Drechsel (E.).
Pareau (A. H.), **77**: Dampfspannungen bei der Dissociation krystallwasserhaltiger Salze 465.
Parent, **71**: Gerbsäure zum Conserviren der Weine 336.
Parish (R.), **76**: Waage zur Bestimm. des specifischen Gewichts 65.
Parker (J. S.), **70**: Bestimm. des Mangans im Spiegeleisen 725.
71: Fehlerquelle bei der volumetrischen Bestimm. des Eisens 163. — Bestimm. von Mangan im Spiegeleisen 181. — Spectroskop zur Untersuchung der Bessemerflamme 273.
80: Kohlenstoff im Stahl und sein Einfluss auf die Eggertz'sche Kohlenstoffbestimm. 711.
Parker (P. F.), **71**: Sauerstoffverbb. des Chlors 593.
Parkes, **74**: Erniedrigung der Körperwärme durch Alkoholgenuss 281.
Parkes (A.), **76**: Silberähnliche Legirung 208. — Herstellung von Metalllegirungen 576.
Parkes (E. A.) und Wollowicz (C.), **70**: Wirkung des Alkohols auf die Ernährung 563. 631.
71: Wirkung des Rothweins auf den menschlichen Körper 4.
Parkes (H.), **78**: Darst. von Nickel aus Neucaledonischen Erzen 368.
80: Verarbeitung der Nitrocellulose 544.
Parmentier (F.), **81**: Silicomolybdate 444.
Parnacott (E. J. W.), **72**: Oele 349.

see errata p. 883

Parnell (E. A.), **75**: Uebermangansaures Kali in volumetrischen Analysen 36.

78: Darst. von schwefliger Säure 784.

Parnell (E. W.), **71**: Bestimm. der Phosphorsäure als phosphorsaure Ammoniakmagnesia 361.

79: Fabrication von kaustischen Alkalien 512.

80: Darst. von Zinkoxyd 48. — Darst. von Kali 96. — Darst. von Zinkpigment 384.

Parnell (E. W.) und Simpson (J.), **79**: Fabrication kaustischer Alkalien 688.

Parodi, Siehe: Mascazzini.

Parodi (G.) und Mascazzini, **78**: Elektrolytische Bestimm. von Zink, Blei etc. in Mineralien und Legirungen 663.

Parodi (L.), **74**: Sicilianische Schwefelindustrie 346.

Parreno (A. G.), **77**: Volumetrische Bestimm. des Mangans in Erzen 615.

Parrisius, Siehe: Tiemann.

Parrot (J.) und Dusart (L.), **70**: Fettinfiltration bei acuter Phosphorvergiftung 211.

Parry (J.), **72**: Eudiometer 183. — Gasgehalt von Coaks 295. 482. — Kohlenstoffbestimm. in Roheisen, Stabeisen und Stahl 600. — Bestimm. der Phosphorsäure 630.

73: Reduction von einem wasserfreien Eisenoxyd 578.

74: Bestimm. von Mangan im Spiegeleisen 303.

Parson (P. M.), **70**: Weisses Messing 432.

Parsons (H. B.), **77**: Einw. von Arsenwasserstoff auf Säuren 470.

Paschen (E.), **75**: Verwerthung der Hohofenschlacken zu Bausteinen 168.

Paschutin (V.), **71**: Wirkung des Speichels auf Amylum 470.

73: Trennung der Verdauungsfermente 237.

74: Ueber die buttersaure Gährung 148. — Trennung der Verdauungsfermente 379. — Fäulniss und Fäulnissorganismen 629.

Passavant (S. C.), Siehe: Erlenmeyer.

Passavant (S. M.), **81**: Specifisches Volumen des Chlorals 84. 273.

Pasteur (L.), **71**: Alkoholgährung 832.

72: Milchsäure und Alkoholferment 72. — Conservirung des Weines 249. — Verbesserung des Weines durch Erhitzen 554. — Alkohol in den Früchten 806. — Gährung 22. 72. 791. 807.

73: Brauverfahren 41.

74: Untersuchungen über das Bier 13. — Ursprung der Hefe 38. 121. — Entwickelung der organischen Fermente 101. — Erzeugung der Hefe in einer zuckerhaltigen Lösung mineralischer Salze 121. — Umwandlung des Eisens in Stahl 387.

75: Alkoholgährung 185.

76: Bildung des Zuckers in der Zuckerrübe 38. — Ursprung der organisirten Fermente 486. — Gährung 600. — Vermeintliche Wirkung des Hopfens als Ferment 647. — Gährung der Früchte und Diffusion der Hefekeime 663. — Intracellulare Bildung des Alkoholfermentes 663. — Schleimgährung 664. — Gährung des Urins 664.

78: Ursprung der Alkoholhefe 134. — Theorie der Gährung 648.

79: Alkoholgährung 53. — Gegen Berthelot 180. 182. — Gegen Trécul 182. — Siehe: Balard.

Pasteur (L.) und Joubert (J.), **76**: Gährung des Harns 648.

77: Veränderung des Harns 169. — Bacterienkeime in der Atmosphäre und in den Wässern 214. — Gährung des Harns 261. — Bildung von Organismen in durch Kali neutralisirtem Harn 629.

Pastor (Fr.), **72**: Asphaltpapierfabrication 250.

Pastrovich (P.), Siehe: Schwarz.

Patera (A.), **71**: Feuerfeste Gewebe 223. — Flammenschutzmittel 256. 574.

72: Salzsiedeprocess 632. — Chromeisensteinbergbau 728.

73: Zwei feuerfeste Thone 295.

74: Quecksilberofen 199. — Verfahren, das Quecksilber aus den Erzen zu bringen 409.

76: Quecksilberreduction in Californien 142.

77: Vergleichung der Phosphorgehalte verschiedener Brennstoffe 426.

78: Gewinnung des Vanadins aus den Uranerzen von Joachimsthal 137. — Quecksilberhüttenprocess 458.

Paternò (E.), **70**: Constitution der Crotonsäuren 114.

72: Einw. von Phosphorbromchlorid auf Chloral; Chlorbromkohlenstoffe 83. — Neues Phenol 199. — Einw. von Brom auf Aethylbenzyläther 324. — Benzylderivate des Phenols und Anisols 422. — Elektrolytische Aequivalente 641.

73: Phenylpropiolsäure 293.

74: Einw. von Schwefelsäure auf Camphercymol 260. — Identität des Campher- und Terebencymols 356.

75: Thymolderivate 324. 422.

76: Usninsäure 373. — Synthese des Propylisopropylbenzols 661.

77: Zeorin und Sordidin 643.

78: Abkömmlinge des Tetrachloräthers 434.

79: Darst. von Kohlenoxychlorid 112. — Constitution der Cuminsäurederivate und des Cymols 124. — Usninsäure und Carbusninsäure identisch 125. — Propylbenzoësäure 214.

80: Lapacinsäure 134. — Stereocaulon vesuvianum 758.

81: Perkin'sche Reaction 725.

— Siehe: Lieben (A.); Pisati (G.); Schiff (H.).

Paternò (E.) und Briosi (G.), **76**: Hesperidin 278.

Paternò (E.) und Canzoneri (F.), **79**: Derivate des Camphothymols 247.
80: Alkoholderivate des Thymols 148. 818.
Paternò (E.) und Colombo, **77**: Derivate des Cymols 823.
Paternò (E.) und Fileti (M.), **73**: Derivate des Benzylphenols 567.
74: Derivate der Cuminsäure 262. — Benzylphenol 367.
75: Kaliumcymolsulfat 340.
76: Einw. des Lichtes auf Nitrocuminsäure 213. — Isomere Amidocuminsäuren 213. — Benzylphenol 214.
Paternò (E.) und Mazzara (G.), **74**: Bromphenol 262. — Monochloracetol 368.
78: Benzylkresol 645.
79: Dass. 175. — Cumophenolcarbonsäure 262. — Thermalwasser von Termini-Imereso 345.
Paternò (E.) und Oglialoro (A.), **74**: Einw. von Schwefelwasserstoff auf Chloral 259. — Terephtalsäure aus o-Nitrobenzoësäure 368.
77: Pikrotoxin 167. 518. — Neue Säure aus Lecanora atra 518.
79: Pikrotoxin 311. — Columbin und Limonin 311.
Paternò (E.) und Pisati (G.), **71**: Verh. des gechlorten Aldehyd gegen Phosphorpentachlorid 674.
72: Phosphorbromchlorid auf reinen Aldehyd 84.
Paternò (E.) und Spica (P.), **74**: Baryt- und Bleisalze der Sulfosäure aus Terebencymol 260.
75: Paratolunitril 341.
76: Benzylharnstoff und Benzylsulfoharnstoff 213. — Einw. von Allyljodür auf Oxaläther 370.
77: Cumophenol 165. — Darst. des normalen Propylbenzols 277. — Propylisopropylbenzol, Propylbenzoësäure und Homoterephtalsäure 788.
78: Betulin 180.
79: Cymol aus Cuminalkohol und dessen Thymol 247.
80: Cymolcarbonsäure 130. — Cymol aus Cuminalkohol 148.
Patrouillard, **72**: Toxikologische Untersuchung der Carbolsäure 88.
76: Prüfung der Alkaliensalze auf Arsen 696.
80: Bestimm. des Theïn im Thee 427.
Patrouillard (L.), **77**: Darst. von krystallisirtem Magnesiumacetat und die Gährung dieses Salzes 306.
Patsch (E. L.), **77**: Tannin in Radix Gentianae 136.
Patterson, Siehe: Wright. (C. R. A.)
Patterson (J.) und Drummond (G. A.), **72**: Zucker 448.
Patterson (T. L.), **72**: Fehling's Kupferlösung 327. 522. — Darst. von Superphosphat; relativer Werth der mineralischen Phosphate 633.
Pattinson (J.), **70**: Tahelle zur Vergleichung der englischen und französischen alkalimetrischen u. chlorimetrischen Grade 78. — Verwerthung von Zinkabfällen 198. — Bestimm. des Gehalts der Manganerze (Braunstein) an Hyperoxyd 615. 636.
74: Allmähliche Abnahme der Bleichkraft des Chlorkalkes 408.
77: Ablagerung von Kohlenstoff und anderen Körpern aus Hohofengasen 313.
79: Volumbestimmung des Mangans 426. 555.
Pattinson (S.), Siehe: Michler (W.).
Pattison (M.), **71**: Verschiedene Proben von Chloralhydrat 674. — Natürliches Schwefelantimon 741.
Patton (J.), **71**: Waschen von Leuchtgas 480.
Pauchon (E.), **79**: Dampfspannungen der Salzlösungen 769.
Pauksch (A.), **79**: Maischapparat 464.
Paul, **73**: Nasse Verzinnung, Verkupferung, Versilberung für Messing, Kupfer, Neusilber 335. — Photolithographie 471.
Paul (A. B.), **72**: Amalgamationsprocess 777.
Paul (B.) und Kingzett (C. T.), **78**: Tannine 196. 502.
Paul (C.), **76**: Pariser Violett als Reagens auf Galle und deren Farbstoffe im Harn 697.
Paul (L.), **77**: Methakrylsäure 626. — Siehe: Fittig (R.).
Paul (Ph.), **71**: Verschiedene Sorten Chloralhydrat 514.
Paul (R.), Siehe: Müller (D.).
Paulet (M.), **75**: Zersetzung und Conservirung der Hölzer 121.
Pauli, **81**: Feuern von Sodaöfen 224.
Pauli (T.), **80**: Uebergang der Salicylsäure in die Milch der Wöchnerinnen 152.
Pauly, **73**: Verbindung $C_{14}H_8S_2$ durch Destillation von gechlortem Benzylsulfür 533.
Pauly (C.), **77**: Benzoldisulfinsäure 52. — Bildung von Sulfinsäuren der Classe der Fettkörper aus den Chloranhydriden der Sulfonsäuren 452. — Siehe: Müller (H.).
Pauly (C.) und Otto (R.), **77**: Bildungsweise des Benzol und Paratoluoldisulfoxyds 36.
78: Bildung und Constitution des Benzoldisulfoxydes und Paratoluoldisulfoxydes 131.
79: Verh. des Aethyldisulfoxyd gegen KHO 82. — Disulfoxyde von C_6H_6 und C_7H_8 84.
Pauly (M.), **77**: Ammoniakderivate des Benzophenons und Acetons 534.
Paur (Fr.), **80**: Entschwefelung von Schwefelkiesrückständen 416.
Pauvert, Moussay und Chauvin, **76**: Fabrication künstlichen Wachses 528.
Pavec (A.), **79**: Maassanalytische Bestimm. der Phosphorsäure 350.

see errata p. 883

Pavesi (A.), **70**: Reduction der Salpetersäure zu Ammoniak 806. — Gehalt verschiedener Brunnenwässer Mailand's an Ammoniak und Salpetersäure 808.
Pavesi (A.) und Rotondi (E.), **74**: Parabuxin 359. — Arbeiten der landwirthschaftlichen Versuchsstation in Mailand 360. — Bestimm. des Gerbstoffes durch Kupferacetat 362. — Kohlenwasserstoff, erhalten durch Glühen von Dolomit 435. — Einw. kohlensäurehaltiger Tagewässer auf granitische Gesteine 438. — Schweflige Säure zur Bereitung von Superphosphaten 439. — Kalkwasser als acidimetrisches Reagens 457. — Magnesiumphosphat 467. — Löslichkeit des Kalkes in Wasser 467.
77: Trinkwasser der Stadt Mailand 601.
Pavesi (C.), **77**: Santoninnatron-Albuminat 334.
80: Borsaures Chinoïdin 296.
Pavia (B.), **74**: Parabuxin 359.
Pavloff (A.), Siehe: Pawlow.
Pavlovski, Siehe: Popoff (A.).
Pavy (F. W.), **77**: Vorkommen von Zucker im normalen Harne 375.
79: Volumetrische Bestimmung des Zuckers 406.
Pawel (O.), **79**: Roussinsches Salz 595. 806.
Pawell und Payne, **77**: Reaction zwischen Blausäure und Kalomel 335.
Pawlewski (B.), **80**: Geschwindigkeit der Reactionen 274. — Säure des Viscum album 707.
81: Methode zu Siedepunktsbestimmungen 580.
Pawlinoff (A.), **81**: Darst. von Trimethylphenylammoniumjodid 620.
Pawlow **74**: Dimethylisobutylcarbinol 403. 625.
75: Darst. der Ketone 467.
76: Einw. zinkorganischer Verbb. auf Säurechloride 770.
77: Dass. 3. 308. 354. 642.
Pawlow (A.), **78**: Tetramethyläthylen 338. — Einwirkung von Schwefelsäure auf Tetramethyläthylenglykol 611.
79: Tetramethyläthylen und Deriv. 293.
Pawlowsky, **72**: Ungesättigte tertiäre Alkohole 402.
Pawolleck (B.), **75**: Substitutionsproducte der Citronensäure 772.
Payen, **70**: Reinigen des in den Gasanstalten gebrauchten Eisenoxyds nach Freycinet 86. — Gehalt der Pflanzen an Natronsalzen 216.
71: Ungemahlenes Getreide als Nahrungsmittel 196. — Aufbewahrung von Mehl 516. — Zellgewebe der Knochen und des Fleisches 516. — Reinigung von Talg 516. — Osseïn zur Ernährung 516. — Pferdefleisch 516. — Einfluss von Kaffee und Cacao auf die Ernährung 516. — Conserviren des Fleisches 516. — Entwickelung und Verdaulichkeit der Cellulose 520.
72: Précis de chimie industrielle 110.
Paykull (S. R.), **73**: Verbindungen des Zirkoniums 594.
74: Dass. 212. — Rauit 775.
77: Homilit 776.
79: Zirkonverbindungen 659.
Payne, Siehe: Pawell.
Pazschke (O.), **70**: Zur Kenntniss des Epichlorhydrins 242. 474.
71: Benzoldisulfosäurechlorid und Thioresorcin 66.
Peake (W. A.), Siehe: Waringston.
Pease, Jones nnd Walsh, **78**: Bereitung von Kalium- und Natriumsulfat 816.
Pebal (L. v.), **75**: Einw. von Unterchlorsäure und Euchlorin 449.
79: Einw. von Unterchlorsäure auf Aethylen 131.
80: Chemisches Institut der k. k. Universität Graz 401.
81: Apparat zur Bestimm. von Schwefelwasserstoff 582.
Pechar (J.), **78**: Kohlen- und Eisenprodd. der Erde 671.
Pechar (J.), und Peez (A.), **75**: Kohle aller Länder 30.
Pechin (E. C.), **79**: Hochsilicirtes Roheisen 268.
Pechiney (A. R.), **78**: Darst. von Natriumsulfat 816.
79: Sodafabrication 608.
80: Schwefel als Nebenproduct bei der Sodafabrication 608.
Pechmann (H. v.), **73**: Chlorür der Benzylsulfonsäure 533.
74: Paramidometasulfotoluolsäure 789.
80: Constitution des Anthrachinon 24. — Verbb. der o-Benzoylbenzoësäure mit Phenolen 692.
81: Condensation der o-Benzoylbenzoësäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen; desgl. mit Phenolen 689. — Siehe: Limpricht (H.).
Pecile (D.), **76**: Guanin im Schweineharne 789. — Siehe Cossa (A.).
Peckham (S. F.), **70**: Ursprung des Albertits 35.
79: Asche der Weizenkleie 507.
Peckham (S. F.) und Hall (C. W.), **80**: Lintonit 217.
Peckolt (Th.), **70**: Agoniadin 503.
Pedersen (R.), **78**: Fortpflanzung der Hefezellen 697.
79: Einfluss der Temperatur auf die Kohlensäure-Entwickelung gekeimter Gerste 774.
Peez (A.), Siehe: Pechar (J.).
Pegna (E.), **79**: Nachweis von Nitrobenzol im Kirschlorbeer- u. Bittermandelöl 280.
Peinemann, **70**: Weissmachen gelben Elfenbeins 393.
Peirce (B. O.), **79**: Spectren der Haloïdverbindungen des Quecksilbers 370.
Peirce (G. K.), Siehe: Smith (E. F.).
Peitzsch (B.), **74**: Einw. von Aethyloxalsäurechlorid auf Schwefelharnstoff 532.

Peitzsch (B.), Rohń (W.) und Wagner (P.), **80**: Bestimmung der Phosphorsäure 825.

Peitzsch (B.) und Salomon (F.), **73**: Geschwefelter Allophansäureäther 773.

Pekelharing (C. A.), **80**: Pepton 603.

Pelatan (L.), **78**: Eisenhüttenmännisches aus England 152. 200.

Peligot, **73**: Kali und Natron in den Gewässern 457.

Peligot (E.), **70**: Vertheilung des Kalis und Natrons in den Pflanzen 50. 214. — Chromeisenerz 95.

71: Bodenanalyse 763.

72: Vertheilung von Kali und Natron in Pflanzen 88.

74: Krystallisation des Glases 212. 497. — Die zum Prägen der Goldmünzen verwendeten Legirungen 555.

75: Aufnahme von Mineralbestandtheilen durch die Zuckerrübe aus dem Boden 118. 424. — Pottasche aus den Mineralbestandtheilen des Rübensaftes 168.

76: Einw. der Borsäure und derBorate auf die Gewächse 788.

77: Zusammensetzung des Glases bei den Alten 72.

80: Eigenschaften der Glykose 34. — Lävulinsaurer Kalk 117. — Saccharin 395.

Pellagri (G.), **75**: Darstellung von reinem Jodkalium 771.

76: Violette Blumenfarbstoffe als Reagentien 343.

77: Einw. des Lichtes auf eine wässrige Lösung von Jodkalium und auf das ozonoskopische Papier 657. — Entdeckung sehr geringer Mengen Morphin 662.

Pellegrini (N.), **79**: Zusammens. eines Chrysokolls 810.

80: Bodenanalyse 347.

Pellet (H.), **73**: Bestimm. des gesammten Stickstoffgehaltes des Düngers 487. — Reduction der Platinsalze durch Wasserstoff 546.

74: Einw. von reinem Wasserstoff auf salpetersaures Silber 338.

76: Bestimm. des Ammoniaks in seinen Salzen 726. — Bestimm. des Gesammtstickstoffs im Boden etc. 727. — Bestimm. des Chlors 745. — Bestimm. der Schwefelsäure und löslichen Sulfate durch titrirte Flüssigkeiten 761. — Bestimm. kleiner Mengen Salpetersäure 762. — Bestimm. des Bleis, Baryts und Wismuths durch chromsaures Kali 762.

77: Fällung der Phosphorsäure durch Ammoniak bei Gegenwart von Kalk, Baryt etc. 199. — Bestimm. der Thonerde und des Eisenoxyds bei Gegenwart von Phosphorsäure 199. — Einfluss verschiedener Salze bei der Bestimm. des Chlors durch Silbernitrat und Kaliumchromat 661. — Einfluss der Alkalinität verschiedener Substanzen auf das Rotationsvermögen des Zuckers 709.

78: Neue Kupferlösung zur Bestimm. der Glykose 280. — Einw. verschiedener Substanzen auf den krystallisirbaren Zucker 472. — Vertheilung der Salze im Boden 488. — Einw. des Saftes der Zuckerrübenblätter auf Eisenchlorid 741. — Behandlung der saturirten Säfte behufs Herstellung einer bestimmten Alkalinität 774.

79: Anwendung der Hydrotimetrie zur CaO-Bestimm. im Rübensafte 88. — Phosphorsäure und Zucker in den Rüben 367. — Zusammens. der Pflanzen 424. — Bestimm. des organischen Stickstoffes in natürlichen Wässern 692.

80: Ammoniak in den Pflanzen 361. — Verhältniss der Mineralsubstanz zu den Stickstoffverbb. in der Zuckerrübe 363. — Constanz der Zusammens. der Pflanzen 410. — Verh. zwischen Stärke, Phosphorsäure und Mineralsubstanz in der Kartoffel 504.

— Siehe: Champion (P.); Jean (F.).

Pellet (H.) und Allart (A.), **77**: Bestimm. des Zinns 456.

Pellet (H.) und Grobert (J. de), **81**: Bestimmung der Salicylsäure in Nahrungsmitteln 711.

Pellet (H.) und Liebschütz (M.), **80**: Zusammens. der Rübensamen 505.

Pellieux (J.), Siehe: Allary (E.).

Pellieux (J.) und Allary (E.), **80**: Dialysator zur Jodextraction aus dem Varech 714.

81: Maassanalytische Bestimmung des Jods 107.

Pellieux (J.) und Mazé-Launay, **73**: Jodfabrication 127.

80: Jodindustrie 61.

Pelloccio (P.), Siehe: Brugnatelli (T.).

Pellucci, **72**: Einw. des Sauerstoffs auf Pflanzen 356.

Peloggio, **70**: Nachweis von Spuren Jod 806.

72: Prüfung auf Jodüre 425.

Pelouze (E.), **70**: Reinigen des Leuchtgases mittels Schwefelsäure 342.

71: Färbung des Glases durch Einw. des Sonnenlichtes 111.

Pelouze (E.) u. Audouin (P.), **73**: Condensation flüssiger Substanzen, welche in Gasen suspendirt sind 589. — Condensation dampfförmiger Stoffe aus Gasen 770.

74: Condensation von in Gasen enthaltenen Dämpfen 88.

Peltz (Ad.), **72**: Aether aceticus 390.

75: Klären der weingeistigen Schellacklösung 96. 109.

77: Indischer Hanf 100.

Pemberton, **70**: Darst. von schwefelsaurer Thonerde 149. 253.

Pendelton (Fr. P.), Siehe: Howard (J. S.).

Penfield (S. L.), **77**: Zusammens. des Triphylits von Grafton 486.

79: Triphylin 315. — Volum-Bestimm des Fluors 379. — Chemische Zusammens. des Amblygonit 775.

80: Zusammens. des Childronit 314.

Penl (C.), Siehe: Linnemann (E.).

Percy, **70**: Die Metallurgie des Bleis 814. — Handbuch der Eisenhüttenkunde 814. — Die Metallurgie 814.

71: In England gebräuchliche Bleiproben 248.

73: Mangan, ein Ersatzmittel für Nickel und Neusilber 537.

77: Verh. fossiler Brennstoffe zu Reagentien 431.

Percy (J.), Siehe: Abel (F. A.).

Percy (J.) und Wagner, **74**: Fabrication der Mennige 55.

Perepelkin (A.), **72**: Vegetationsversuche mit Himalaya-Gerste 487.

Perewoznikoff (A.), **77**: Synthese des Fettes 22.

Perger (E.), **81**: Condensation flüchtiger Kaffeeproducte 224.

Perger (H. R. v.), **73**: Schädlichkeit des Idrianer Hüttenrauches 648.

77: Einw. des Ammoniaks auf Alizarin 297.

78: Derivate des Anthrachinons 756.

79: a-Diamidoanthrachinon 456.

81: Bildung von Dihydroanthranol und Anthracen aus Anthrachinon 364.

— Siehe: Ullrich (E.).

Perger (H. R. v.) und Dittrich (E.) **79**: Amidoanthrachinon aus Anthrachinonmonosulfosäure 660.

Périer, **76**: Rückstand des im Wasser wiedergelösten Opiumextractes 248.

Perkin (A. G.), **80**: p.-Ditolylguanidin 533.

81: Einw. von Salpetersäure auf p.-Ditolylguanidin 149.

Perkin (W. H.), **70**: Darst. von wasserfreiem salicyligsauren und salicylsauren Natron 366. — Das künstliche Alizarin 391. 428. — Neue Anthracenderivate 550. — Abkömmlinge des Cumarins 675. — Darst. der Anilinfarben 552. 680.

71: Anthracenabkömmlinge 98. 245. 391. 436. — Cumarinabkömmlinge 131. 146. 263. — Glyoxylsäure 146. — Anilinfarbenfabrication 150. — Bromessigsäure 323. — Künstliches Alizarin 436. — Anthraflavinsäure 787.

72: Alizarin aus Anthracen 646.

73: Anthraflavinsäure 127. — Anthrapurpurin 228. 551. — Einw. von Brom auf Alizarin 599.

74: Anthrapurpurin 263. — Einw. von Brom auf Alizarin 392.

75: Propioncumarin 35. 181. — Dibromessig- und Glyoxylsäure 243. — Nitroalizarin 564.

76: Bildung von Cumarin, Cumamylsäure 54. — Bildung von Anthrapurpurin 355. — Derivate des Anthracens 758.

77: Bildung von Cumarin, Cinnamyl und anderen homologen Säuren aus aromatischen Aldehyden 258. 534. — Acetyl- und Nitroderivate des Alizarins 260. — Bildung des Alizarins und Anthrapurpurins 286. — Anethol und seine Homologen 551.

78: Einige von Homologen der Zimmtsäure abstammende Kohlenwasserstoffe 70. 180. — Anethol und seine Homologen 86. 180. — Neue Derivate des Anisols 339. — Einw. von Ammoniak auf Anthrapurpurin 341. 503. — Derivate des Anisols 534.

79: Einw. von Isobutylanhydrid auf aromatische Aldehyde 294. — Einw. von Isobuttersäure-Anhydrid auf aromatische Aldehyde 375.

80: Mauveïn und verwandte Farbstoffe 101. — Analyse stickstoffhaltiger organischer Körper 103. 249. 346. 536. — Oxydationsprodd. des p.-Toluidin 532. 629. — Dibromanthrachinon und abstammende Farbstoffe 706.

81: Künstlicher Indigo 72. — Isomere Säuren aus Cumarin und Salicylaldehyd 551. 689.

Perkin (W. H.) und Hodgkinson (W. R.), **80**: Einw. von Natrium auf Essigsäurephenoläther 422. 628.

81: Einw. von Benzylchlorid auf Phenylacetat 135.

Perls (M.), **70**: Nachweis von Harnstoff im Blute 98.

Pernod, **70**: Gewinnung der Oxalsäure aus Krapp 146.

72: Gewinnung des Farbstoffes und der Oxalsäure von der Garancinfabrication 191.

Pernolet (A.), **73**: Aufbereitung und Vercoakung der Steinkohle 651.

74: Dass. 76.

Pernter (J. M.), Siehe: Lecher (E.).

Perotti (P.), **78**: Langsame Verbrennung explosiver Gasgemenge durch dunkle elektrische Entladung etc. 705.

Perrenoud (P.), **77**: Metanetholcampher 483. — Modification der V. Meyer'schen Methode der Dampfdichtebestimm. 514.

Perret, **74**: Diastase 569.

Perret (E.), **78**: Extraction des Scammoniumharzes 71.

Perret (M.), **76**: Gewinn. des Schwefels beim Rösten der Pyrite 656.

Perrey, **78**: Braunsteinanalyse 15.

Perrey (A.), **80**: Kali im Thon der Ackererde 234.

Perrier (L.), **81**: Manometer für Dampfspannungen 261.

Perrot, **70**: Muffelofen für Gasheizung 753.

Perrot (E.), **77**: Bestimm. der Zuckerarten durch titrirte Flüssigkeiten 87.

81: Bestimm. der Phosphorsäure 705.

Perry (N. W.), **79**: Probiren der Platinlegirungen 280.

Person (Fr.), **70**: Bildung von Anilin 2.

Personne (J.), **70**: Chloralhydrat 66. — Der geröstete Kaffee 96. — Umwandlung des Chlorals in Aldehyd 498.

71: Verh. des Chlorals gegen Aldehyd 129.

72: Jodstärke 246. — Schwefelsäure 473.

74: Sulfosäuren des Pyrogallols 21. — Conservirung thierischer Stoffe durch Chloral 25. — Chloral und seine Verb.

mit den Eiweisskörpern; fäulnisswidrige Eigenschaften des Chlorals 215. — Aufbewahrung des Chloralhydrates 339. — Chloralid 498.
75: Prüfung von Jodkalium 136. 510.
Persoz (J.), 72: Färben der Baumwollengewebe 491.
78: Darst. von Kaliumnitrit 157. — Einw. der Aminchlorhydrate auf das Glycerin 632.
Peschechonow, 74: Einfluss des Thymols auf einige thierische Fermente 38.
Pesci und Stroppo, 80: Nachweis des Phosphor im Harn 380.
Pesci (L.), 75: Rolle des Eisenoxyds bei der Salpeterbildung 211.
76: Kaliumdicarbonat 211.
Peslin, 72: Sonnenspectrum 241. — Dissociationsspannungen zusammengesetzter Körper 530.
Petermann (A.), 80: Zurückgegangene Phosphorsäure 45. — Samen der Kornrade (Lychnis Githago) im Getreidemehl 376.
Peters (A.), 76: Funkenbilder grosser Inductoren; Gleitende elektrische Funken 113. — Bilder elektrischer Funken 513.
Peters (E.), 75: Mount-Lincoln-Schmelzwerke 56.
Peters (Th.), 70: Jodgrün auf Wolle 4.
Petersen (K.), 71: Bedeutung des Mergels als Düngemittel 346.
Petersen (O.), 71: Trocknen des Jodkaliums 445.
Petersen (P.), 70: Einfluss des Mergels auf die Bildung von Kohlensäure und Salpetersäure im Boden 789.
72: Schwankungen des Fleisches im Wasser-, Fett- und Stickstoffgehalte 280.
Petersen (P.) und Soxhlet (F.), 73: Zusammensetzung des Knorpels vom Haifische 553.
Petersen (Th.), 70: Nitrochlorphenole 770.
71: Nitrochlorphenol 244. 334. — Alizarin u. Naphtazarin 371. 799.
72: Natürliche Kalkphosphate 24. — — Fünffachgewässertes Natriummetasilicat 482. — Guadalcazarit 598.
73: Grünsteine 25. — Offenbacher Kugelthon 51. — Chinonkörper 498. — Constitution der Benzolkörper 355. 499. 821. — Basalt und Hydrotachylyt 536.
74: Constitution der Benzolkörper 260. — Zur Kenntniss der triklinen Feldspathe 406.
75: Substituirte Phenole 308.
81: Grünsteine 426.
Siehe: Böttger (R.).
Petersen (Th.) und Bähr-Predari (R.), 71: Chlorphenolsulfosäure 244. — Substituirte Phenole 378.
Petersen (Th.) und Zschiesche 72: Natriummetasilicat 435.
Peterson (H.), 77: Fabrikmässiger Gewinn von Lithium und seiner Begleiter Rubidium u. Cäsium aus dem Lepidolith 336.
Petit, 72: Haltbarkeit verdünnter Blausäure 672.
Petit (A.), 70: Zucker im Wein 35. — Einige Eigenschaften des Eiweisses 598.
71: Eserin 515. — Gährung u. Hefe 538.
72: Gährungswidrige Substanzen 723.
73: Chlorhydrate des Narceïns 324. — Zucker in den Blättern des Weinstockes 775.
76: Umwandlung der Stärke durch Diastase 83.
77: Pilocarpin 439. — Eigenschaften des reinen Coniins 439.
79: Alkaloïd des Pituri 358. — Bestimmung des Morphins 363.
Siehe: Legrip.
Petit (Th.), 70: Chemischer Dünger 814.
Peto (S. A.), 80: Graphittiegel 96.
Petraeus (C. v.), 80: Fabrication von Aluminiumsulfat 544.
Petri, 77: Versuche zur Darst. von Benzoësäure aus Benzylchlorür 599.
Petri (C.), 79: Fumar- u. Maleïnsäure 196. — Siehe: Meyer (V.).
Petri (F.), 70: Leitfaden für den chem. Unterricht 814.
Petri (J.), 79: Nachweis v. Mutterkorn 367. — Chondrin 265.
Petri (J.) u. Müncke (R.), 80: Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes der Milch 191.
Petri (W.), 81: Itaconsäure, Mesaconsäure und Citraconsäure 617.
— Siehe: Anschütz (R.).
Petrieff (W.), 70: Azoxytoluid 20. — Azotoluid 357. — Homologes des Benzidins 357.
72: Azoverbb. aus Nitrotoluol 6.
73: Azoderivate aus flüssigem und festem Nitrotoluol u. Oxydationsprodd. aus Azobenzol 533. — Aethylcrotonsäure 662.
74: Dibrom- u. Dioxymalonsäuren 311.
75: Dibrommalonsäure 467.
78: Darst. der Tartronsäure; Monobrommalonsäure; Chemische Natur der Mesoxalsäure; Glyoxylsäure aus Dibromessigsäure 293.
80: Einw. von Brom auf Malonsäure 597.
Petrieff (W.) und Eghis, 75: Reaction zwischen Natriumamalgam und den neutralen Aethern mehrbasischer Säuren 213. — Bromoxybuttersäure 227.
Petruniaka, Siehe: Lonatschevsky.
Petruscheffski (Th.), 74: Bestimm. der Pole an Magneten 513.
77: Normales Magnetisiren 401. 449.
Pettenkofer (M. v.), 71: Kohlensäure im Brunnenwasser 763.
73: Kohlensäuregehalt der Luft im Boden 53. 714. — Nahrungsmittel im Allgemeinen und über den Werth des Fleischextractes 536.
74: Ozonbestimm. der Luft 823.
75: Trinkwasser als Quelle der Typhusepidemien? 424. — Unterscheidung der freien Kohlensäure von der an Basen gebundenen 567.

76: Kohlensäuregehalt der Luft in der libyschen Wüste 216.
Pettenkofer (M. v.) und Voit (C.), **74**: Zersetzungsvorgänge im Thierkörper 281.
Pettersson (O.), **74**: Selensaure Alaunarten und quantit. Bestimm. der Selensäure 42. 212. — Molecularvolumen einiger Reihen isomorpher Salze 354.
76: Molecularvolumina von Sulfaten und Selenaten 801.
79: Erstarrungswärme der Ameisen- u. Essigsäure 673. — Erstarrungswärme des Wassers 673.
81: Lothar Meyer und die neueste Entdeckung in der Physik 17. — Temperatur des Eises 513. — Methode und Untersuchungen der physikalischen Chemie 601. — Siehe: Nilson (L. F.).
Pettersson (O.) und Ekman (G.), **76**: Atomgewicht des Selens 721.
Pettersson (O.) u. Ekstrand (A. G.), **80**: Gaszustand v. Ameisen- u. Essigsäure 469. — Meyersche Dampfdichtebestimm. 481. — Apparat zur Dampfdichtebestimm. 772.
Pettersson (O.) und Hedelius (E.), **79**: Specifische Wärme des Quecksilbers 673.
Petzholdt (A.), **70**: Agriculturchemisches über den Krapp 295.
73: Schwefelwasserstoffhaltiger Kalkstein 70.
Peurosch (B.), **78**: Entstehung des Indicans im Thierkörper 582.
Peyrani (C.), **70**: Einfluss des Sympathicus auf die Harnsecretion 439.
Peyré, Siehe: Rabuteau.
Peyrone (M.), **72**: Lezioni sulla chimica agraria 655.
Peyrouse (de la), **72**: Fette 384.
Pfaff (F.), **71**: Gehalt der Steine an mechanisch eingeschlossenem Wasser und Kochsalz 710.
74: Bewegung und Wirkung der Gletscher 305.
75: Plasticität des Eises 481.
Pfaff (S.), Siehe: Oppenheim (A.).
Pfandhauser (W.), **75**: Versilberung nach dem Gewichte auf galvanischem Wege 743.
Pfankuch (Fr.), **70**: Diphenyl 421.
71: Sulfo- und Cyanoform 546. — Neue Bildungsweise von Kohlenwasserstoffen 547.
72: Akrylsäure 755. — Methintricarbonsäure 755. — Bildungsweise von Kohlenwasserstoffen 755. — Cyanoform und Sulfoform 755. — Benzakrylsäure 759. — Neue Wirkungen des Schwefels 760.
Pfaundler (L.), **70**: Dissociation der Schwefelsäurehydrate 113.
71: Dynamische Gastheorie 177. 481. 574. — Energiedifferenz des phosphorsauren Natrons 721.
72: Dynamische Gastheorie 65. — Bestimm. des Moleculargewichts aus dem Dampfvolumen 593.
74: Einfluss der Temperatur auf die chemische Wärmetönung 244. — Der Kampf um's Dasein unter den Molekülen 248.
75: Wärme beim Mischen von Schwefelsäure mit Wasser 130. 609. — Kältemischungen 273. 738. — Wirkung einer schwachen Säure auf das Salz einer stärkeren 465. — Ungleiche Löslichkeit der verschiedenen Flächen eines Krystalles 498. — Temperatur der Wasserdämpfe aus siedenden Salzlösungen 689.
76: Differential-Luftthermometer 81. — Wachsen und Abnehmen von Krystallen in ihren Lösungen 145. 593. — Weisser und halbflüssiger Aggregatzustand, Regelation und Rekrystallisation 225. 785. — Ungleiche Löslichkeit der verschiedenen Flächen eines und desselben Krystalles 273. — Princip der ungleichen Molekülzustände 353. 737. — Horstmann's Dissociationstheorie und Dissociation fester Körper 689.
77: Temperatur der Dämpfe aus siedenden Salzlösungen 338.
79: Dampfdichtebestimm. 226. — Apparat zum Filtriren von Quecksilber 473.
Pfaundler (L.) u. Platter (H.), **70**: Die Wärmecapacität des Wassers in der Nähe seines Dichtigkeitsmaximums 545. 657. 693.
71: Wärmecapacität des Wassers 49. 114.
Pfaundler (L.) und Schnegg (L.), **75**: Erstarrungstemperaturen der Schwefelsäurehydrate 257. 756.
Pfeffer (W.), **73**: Wirkung der Spectralfarben auf die Kohlensäurezersetzung in Pflanzen 85. — Licht zur Rückbildung von Eiweissstoffen 666.
74: Beziehung des Lichtes zur Regeneration von Eiweissstoffen 167.
75: Entstehung hoher hydrostatischer Druckkräfte in Pflanzenzellen 678.
Pfeifer (Fr.), **81**: Elektrolyse von Antimonchlorürlösungen und explosives Antimon 742.
Pfeiffer (A.), **72**: Isobutylaldehyd 675.
Pfeiffer (E.), **70**: Pilze auf ranziger Butter 582.
71: Kohlensäure von der Alkoholgährung 657. — Kohlensäure aus Kalkstein 657.
72: Sel Boergrave 117. — Antimon in einem Glashafen 118. — Blei-Antimon-Legirung 133. — Stanniol 133. — Verarbeitung der Rübenasche in der Melassebrennerei 491. — Gewinnung von Rubidium aus den Runkelrüben 516. — Vorkommen von Rubidium in Pflanzen 520.
73: Farbstoff der Rohseide 5.
77: Bischofit ein neues Mineral 759.
79: Nichtgiftigkeit der Oxalsäure 68. — Bestimm. der Salpetersäure 69. — Trennung der Alkalien und alkalischen Erden 234. — Tetra- und Pentathionsäure 386. — Fünffach gewässertes Calciumcarbonat 674.
81: Stassfurter Salzlager 776. — Siehe: Claus (A.).
Pfeiffer (J.), Fitz-Charles, Mac Carty (W.) und Talleyrand-Périgord, **80**: Phosphorescirende Pulver 224.

see errata p. 883

Pfeiffer (O.), Siehe: Weiske (H.).
Pfeiffer (R.), 70: Sprengversuche mit Dualin 296.
Pfeiffer (Th.) und Tollens (B.), 81: Verbindungen von Kohlehydraten mit Alkalien 757.
Pfersdorff (G.), 81: Tafel zur Verdünnung des Alkohols 318.
Pfl. (F.), 74: Filtration von Schwefel suspendirt enthaltenden Flüssigkeiten 457.
Pflüger (E.), 77: Einfluss der Athemmechanik auf den Stoffwechsel 197.
79: Wärme und Oxydation der lebenden Materie 36. — Wesen und Aufgabe der Physiologie 68. — Ueber Wärme und Oxydation der lebendigen Materie 68. — Zur Kenntniss der Gase der Organe 68. — Elementaranalyse 218.
80: Bestimm. des Harnstoffes 251.
81: Titration des Harnstoffes 11.
Pflüger (E.), Finkler (D.) und Oppenheim (F.), 78: Elementaranalyse stickstoffhaltiger Körper 741.
Pfuhl (E.), 76: Die Jute und ihre Verarbeitung 729. 777.
Pfuhl (F.), 72: Benzoësorten 520.
Pfund (P.), 74: Theorie und Praxis der Schnellessigfabrication 201. 236.
75: Bleizuckerfabrication 520.
Pfundheller (C.), 71: Hellgrün auf Wolle 624.
72: Smook 361.
Phall (O.), 72: Anstrich für Schiffböden 16.
Philipp, 72: Bleikammerkrystalle 371.
Philipp (J.), 70: Chlorjod 85.
71: Sauerstoff 574.
76: Quecksilberoxyrhodanid 420. — Ultramarin 611. — Grünes Ultramarin 818.
77: Constitution des Ultramarins 98. — Einw. der Metallsalze auf Ultramarin 562. — Ultramarin 721.
78: Silberultramarin 37. — Grünes und blaues Ultramarin 274.
79: Erstarrungspunkt des Broms 564.
Philipp (J.) und Schwebel (P.), 80: Wolframbronce 51.
Philippart (A.), 71: Classification der Steinkohlen 247.
Philippart (M.), 76: Definition des Stahls 705.
Philippi (O.) und Tollens (B.), 73: α-Dibrompropionsäure 532.
74: α-Dibrompropionsäure und α-Monobromakrylsäure und Ueberführung der α-Dibrompropionsäuren in β-Säure 322.
Philipps (C.), 80: Leuchtgasfabricate im Brunnenwasser 104.
Philipps (J.), 70: Verwendung der Carboline zur Beleuchtung 378.
71: Walkerde als Klärmittel 456.
Philips (L.), 76: Eine dem Caffeïn homologe Base 774.
Phillips, 70: Beziehung zwischen den specifischen Wärmen und den Ausdehnungscoëfficienten eines Körpers 529.
73: Oxyamin und Phosphinbasen 246.
Phillips (A. G.), 79: Silberextraction aus Kupferniederschlägen 352.
Phillips (Const.), 73: Rosskastanie 407.
Phillips (E.), 73: Constitution der Alkohole 243. — Constitution der Citronensäure 246.
Phillips (F. C.), 73: Chrombestimm. im Chromeisenstein 587.
74: Ueberführung der schwefelsauren Alkalien in Chlormetalle 601.
Phillips (J.), 71: Darst. von Sauerstoff nach Mallet 337.
Phillips (J. A.), 70: Felsit u. Elvanit 99. — Gewinn. des Silbers aus dem Schwefelkies 724.
71: Extraction von Silber aus Kupferkiesen nach Claudet 183. — Zusammens. und mikroskopische Constitution der Gesteine von Cornwallis 230.
75: Pseudomorphosen von der Gestalt des Orthoklas 552. 630.
Phillips (S. E.), 70: Die Constitution der Platin-Ammon-Verbindungen 563.
72: Atomgewichte der chemischen Elemente 130. — Atomgewicht d. Indiums 642.
73: Constitution des Amygdalins 522.
74: Anilinfarben 691.
75: Condensirte Radicale 146.
76: Constitution der Harnsäure 84. — Atomgewichte der Cermetalle 130.
78: Cyanverbindungen 70.
79: Harnsäuregruppe 213.
Phipson (T. L.), 70: Bestandtheile der grünen Schale der Wallnuss 66. — Rhodanammonium 271. — Diamantgewinnung in Australien 597. — Haltbarkeit der Aluminiumgewichte 722.
71: Golderze von Neuschottland 600. — Regiansäure und Regianin 612.
72: Noctilucin 629.
73: Anthracenamin 310. — Phenolcyanin 486. — Cyan und Brom 593. — Eigenthümliche Reaction der Benzoësäure und Hippursäure 603.
74: Bestimm. des Thalliums 235. — Vorkommen des Thalliums 266. — Gegenwart von metallischem Silber in Bleiglanz 266. — Schwefelcyanammonium und Schwefelcyan 337. — Chemische Wirkung des Sonnenlichtes 593. — Chrysenin 616. — Eisensesquisulfid 641. — Nachweis von Cyan in Brom 662.
75: Schwefelweinsäure 116. — Melilotol 645.
76: Noctilucin 86. — Constitution der natürlichen Mangansuperoxyde 455. — Analyse eines Braunsteins 617. — Metallischer Staub der Atmosphäre 681.
77: Phosphorescenz organischer Körper 311. — Nitrosalicylsäure 405. — Xanthogensaure Salze 550.
78: Melilotol 357. — Einw. von Schwefelwasserstoff auf Chlorkalk 466.
79: Fragarin und Fragarianin 271. — Farbstoff der Palmella cruenta 582. — Trinkwässer aus England 603.

see errata p. 883

80: Ueber den Status nascens 49. — Palmellin und Characin 71. — Aufbewahrung der Palmellinlösung 410.

81: Neues Metall Actinium im Zink 677. 786.

Piacentini, Siehe: Selmi.

Piaz (A. dal), **77**: Conserviren von Obst mittels Salicylsäure 670.

Piazzy-Smyth, **76**: Prophezeiung von Regen 225.

Picard (C.), **75**: Eisengehalt des Blutes 54.

Picard (P.), **75**: Zuckerbildung bei einigen Seethieren 487.

77: Bestimm. des Harnstoffes im Blute 104.

78: Eiweisssubstanzen der Organe insbesondere der Milz 773.

79: Bestimm. des Zuckers im Blute 364.

Piccard (J.), **73**: Bestandtheile der Pappelknospen 584. — Chrysin 584.

74: Constitution des Chrysins und des Tectochrysins 534.

75: Aetherisches Pappelöl 4. — Protamin, Guanin und Sarkin 53. — Synthese des Anthrachinons 133. — Dinitrokresole 468. — Bestimm. des Schmelzpunktes 481. — Verh. der Salicylsäure im Organismus 518.

77: Chrysin und Tectochrysin 231. — Vorlesungsversuch über Synthese des Wassers 242. — Cantharidin 726.

79: Cantharsäure und C_8H_{12} 102. — Cantharinderivate 404.

80: Apparat zur Dampfdichtebestimm. 775.

Piccard (J.) u. Humbert (A.), **76**: Resorcindisulfosäure 806.

77: Resorcintrisulfosäure 229.

Piccard (P.), **80**: Verdampfung von Salzlösungen 48.

Piccini (A.), **79**: Auffindung von Nitraten neben Nitriten 812. — Siehe Fileti (M.).

Pichard, **79**: Alkalinität der Magnesiumcarbonate und -Silicate 50.

Pichard (P.), **73**: Bestimmung des Mangans 133.

77: Bildung von kohlensaurem Natrium 85.

Pichler (A.), **80**: Schachtofen zur Quecksilbergewinn. 748. — Siehe: Hübner (H.).

Pick (R.), **74**: Amylnitrit 102. 406.

Pick (S.), **75**: Fabrication von Kalisalpeter 233.

Pickering (E.), **74**: Geometrische Lösung einiger elektrischer Probleme 609.

Pickering (Sp. U.), **78**: Einw. von Schwefelsäure auf Kupfer 163. 434.

79: Einw. von Salzsäure auf Mangansuperoxyd 467. 723.

80: Einw. von Jod auf unterschwefligsaures Natron 103. 347.

81: Basische Eisensulfate 37. 147. — Oxyde des Mangans 37. 403. — Sulfide des Kupfers und Bestimm. ihres Moleculargewichtes 443. 676. — Sulfate des Aluminiums 529.

Picot, **73**: Gährungswidrige Eigenschaften des Natronsilicates 132. 218.

Pictet (A.), **80**: Darst. der Isodibrombernsteinsäure und Derivate 647. — Siehe: Anschütz (R.).

Pictet (R.), **77**: Schwefligsäure-Eismaschine 81. — Studium flüchtiger Flüssigkeiten 82.

78: Verflüssigung des Sauerstoffs 35. 322. — Verdichtung der sogen. permanenten Gase 36. — Dichte des flüssigen Sauerstoffs 68. — Condensation des Wasserstoffs 83. 322.

79: Thermochemische Untersuchungen; Relation zwischen Atomgewicht, Ausdehnung und Schmelz- resp. Siedepunkt 563. — Thermodynamometer 673.

81: Rectification der Alkohole 461. — Siehe: Decandolle (C.).

Piedboeuf (E.) und Hurtzig (F.), **72**: Fabrication von Zucker 317.

Pierce (F.), **76**: Physikalische Wirkung von Cotarnin etc. 150.

Pierlot, **74**: Chlorblei-Batterie 66.

Pierre, **72**: Exercises sur la Physique 110.

Pierre (Is.), **70**: Gegenwart von Kali und Natron in verschiedenen Pflanzentheilen 67. — Agriculturchemie 814.

71: Gährung und Hefe 538. — Löslichkeit des Chlorsilbers 759.

72: Destillation von Butyljodür und Wasser 245.

73: Siedepunktbestimm. der schwefligen Säure 196. — Dichte des absolut reinen Alkohols 211.

74: Einw. von destillirtem Wasser auf Blei 371.

76: Physiologische Wirkung der Alkohole in den Branntweinen 7. — Erschöpfung des Bodens durch die Aepfelbäume 7.

77: Darst. von Alkohol aus dem in den Rübenblättern enthaltenen Zucker 72.

Pierre (Is.) und Puchot (E.), **70**: Gährungs-Amyl-, Butyl- u. Propylalkohol 177. 194. 658.

71: Propylbromür und Butylbromür 514. — Verh. beim Sieden des Amyl- und Butylalkohols 611. — Destillationsprodd. des Alkohols 611. — Oxydation des Alkohols durch Chromsäure 611. — Destillation von Flüssigkeitsgemengen 708.

72: Propylalkohol 244. — Destillation von Flüssigkeitsgemengen 530. — Siedetemperatur von Flüssigkeitsgemengen 577. — Gährungsalkohol 579. — Valeriansäure 786. — Buttersäure 786.

73: Siedepunkte homologer Verbb. 98. — Propionsäure 307. — Drehungsvermögen einiger Derivate des Gährungsamylalkohols 481. — Brechungsexponenten einiger isomerer zusammengesetzter Aether 497. — Valeriansäure 564.

74: Schwefelsäuredihydrat 291.

76: Krystallinisches Hydrat der Chlorwasserstoffsäure 177.

79: Destillationsprodd. des Alkohols 388.

Pierre (J.), 80: Fabrication von Phosphor 384.
Pierre (St.), Siehe: Saint-Pierre (G.).
Pieschel (E.), 75: Destillation der Dihydroxamsäuren 180.
Piesse (Ch. H.), Siehe: Wright.
Piesse (Ch.) und Stansell (L.), 81: Samen vom Senf 374.
Piesse (O. H.), 74: Bestimm. von Silicium, Kohlenstoff, Mangan, Aluminium und Calcium im Roheisen 267. — Löslichkeit von Chlorblei in Glycerin 338.
Piest, Siehe: Tiemann.
Pieszczek (E.), 81: Neue harzähnliche Fossilien 86.
Pieverling (L. v.), 76: Selenverbb. 804.
77: Melissylalkohol 114. — Organische Selenverbb. 279.
78: Die chemisch-analytische Methode im Dienste der Controle der Nahrungs- und Genussmittel 423.
Pike (W. A.), Siehe: Biedermann (R.).
Pike (W. H.), 73: Sulfoharnstoff 566. — Homologe der Oxalursäure 675.
— Siehe: Armstrong (H. E.).
Pile (W. H.), 71: Bestimm. des specifischen Gewichts mit dem Baumé'schen Aräometer 497.
73: Scalenaräometer 129.
Pillitz (W.), 72: Zuckerbestimm. 78. — Getreidesorten 436. 439.
75: Bodenabsorption 342.
76: Klosterneuburger Mostwaage 775.
77: Controlversuche mit der Mostwaage 87.
78: Mostwaage 727.
79: Zsadányer Meteorit 135.
Pilon & Comp., 71: Fabrication der Knochenkohle 64.
Pilter (Th.), 79: Behandlung P_2O_5-haltiger Mineralien mit SO_2 unter Druck 48.
Pinchon, 70: Unterscheidung der gelben Farbstoffe auf Zeugen 51.
75: Erkennung verschiedener Fasern in Geweben und Fäden auf chemischem Wege 703.
78: Prüfung fetter Oele 240.
Pinchon (A.), 75: Bürette für volumetrische Analysen 246.
Pincus, 71: Nachweisung von Schierlingsgift 327.
73: Chlorsilberkette 721.
Pinner (A.), 71: Darst. von Acetochloral aus Aldehyd 356. — Verb. von Aldehyd mit Sulfaldehyd 356.
72: Crotonchloral 259. — Propylenverbb. 259. — Acetal 260. — Glykolacetal 260. — Repetitorium der organischen Chemie 655.
74: Zers. des Dichlorallylens zu Akrylsäure 213. — Milchsäure der Allylreihe 279. — Reduction der Trichlorangelactinsäure 356.
75: Einw. von Brom auf Aldehyd 3. — Kohlenwasserstoff C_3H_2 562. 756. — Einw. rauchender Salpetersäure auf Dichlorallylen 581. — Chlorakrylsäureäther 582. — Nebenprodd. bei der Darst. von Crotonchloral 757.
76: Crotonchloral 69. — Einw. von Chlor und Brom auf den Aldehyd der Aethylreihe 164.
77: Hexylchloral 481. — Anfängliche Einw. von Chlor auf Aldehyd 482. — Allylentetrachlorid 482.
78: Ammoniakalische Chloralderivate 20.
79: Allylcyanid 787.
81: Einw. von Na und Kohlensäure auf Allylenchlorid 420. — Condensation des Acetons 424.
— Siehe: Bischoff (C.); Krämer (G.).
Pinner (A.) und Bischoff (C.), 76: Prodd. der Einw. von Blausäure auf Chloral und Crotonchloral 164.
Pinner (A.) und Fuchs (F.), 77: Zur Kenntniss des Chlorals 501.
Pinner (A.) und Klein (F.), 78: Umwandlung der Nitrile in Imide 40. 180. 436. 690. — Butylchloralcyanhydrat 691. — Imidothioäther 819.
Pinner (A.) und Schaumann (W.), 81: Einw. von Salzsäuregas auf Senföle und Rhodanäther 424.
Pion (J.), 71: Chinesische Tusche 128.
Pirath (P.), Siehe: Wallach (O.).
Pircher (J.), 71: Kryptophansäure 374.
Pirckhey, 74: Gewinnung des Schwefels aus seinen Erzen 630.
Pirogoff und Beilstein, 72: Toluylsäure 405.
Pisani (F.), 70: Vorkommen seltener Mineralien in einer Kupfergrube am Cap Garonne 340. — Nadorit 517.
72: Montebrasit 425. — Amblygonit 73. 521.
73: Silberamalgam von Konsberg 88. — Vanadhaltiges Aluminiummangansilicat 132. — Analyse des Arits 218. — Analyse des Lanarkits 218. — Analyse eines Jeffersonits 218. — Analyse des Devalquits 602.
74: Turnerit und Monazit 313.
75: Meteorit aus Spanien 36.
76: Amesit, Euchlorit, Spessartin, Bustit 680. — Bleisulfantimoniat 822.
77: Künstlich krystallisirtes Bariumsilicat 83. — Turnerit 298. — Triphan, Anthophyllit, Tephroït und Pharmakosiderit 552.
78: Neuer Apparat zur Dichtebestimm. der Mineralien 225. — Lettsomit, Hypersthen und Labradorit des Hyperits von Aveyron 553.
79: Wagnerit und Retinit 182. — Selenhaltige Mineralien von den Cordilleren 300.
81: Bleikupfervanadat von Laurium 509.
Pisani (O. V.), 81: Bestimm. der schwefligen Säure 412.
Pisati (G.), 73: Constitution der Körper und der chemischen Verbb. 273.
74: Ausdehnungscoëfficient des geschmolzenen Schwefels 306.

77: Ausdehnung, Capillarität und Viscosität des Schwefels 785.
— Siehe: Paternò (E.).
Pisati (G.) und Franchis (G. de), 75: Ausdehnung des Phosphors 81.
Pisati (G.) und Paternò (E.), 74: Specifisches Gewicht verschiedener Cymole, des Cumols und des Benzols 260.
75: Brechungscoëfficient des Cymols, Benzols und einiger Derivate des Thymols 81.
Pissis (A.), 74: Beziehungen zwischen den specifischen Wärmen und den Atomgewichten 210.
Pistoja (B. di), Steffen (L.) u. Drucker (J.), 80: Darst. von Zuckerkalk 368.
Pitkin (E.), 80: Neue Platinkaliumsalze 277.
Pitsch (O.), 80: Humusstoffe 745.
Pitt (S.), 78: Gewinnung des Metalles aus seinen Silicaten 96.
Piuggari, 73: Ammoninitrometrie 617.
Piutti (A.), 79: Einw. von Phosphorchlorid auf Molybdänsäure 819.
— Siehe: Schiff (H.).
Pizzi (A.), 77: Darst. reiner Mangansalze aus den Rückständen der Chlorbereitung 434.
Pizzighelli (J.), 81: Uebertragung des photographischen Bildes durch Berührung 155.
— Moderne Cyanotypie 511.
— Siehe: Eder (J. M.).
Pjetuchoff (S.), 81: Reduction der Kohlensäure durch Schwefel 642.
Plaatz (J. D. van der), 77: Untersalpetrige Säure 721.
Planchon (G.), 73: Ipecacuanha striata 373.
80: Stammpflanzen des Curare 152.
— Holz und Rinde der Strychnos-Arten 152.
Planitz (H. v. d.), 75: Einw. von Salzsäure auf Blei-Antimon-Legirungen 50. 290.
Plank (J.), 77: Wärmeleitungsvermögen von Stickstoff, Stickoxyd, Ammoniak und Leuchtgas 177.
Planta (A. v.), Siehe: Erlenmeyer (E.).
Plantamour (E.) und Hirsch (A.), 70: Bestimm. des Ausdehnungscoëfficienten einer Substanz 384.
Planta-Reichenau (A. v.), 70: Die Therme von Ragaz-Pfäffers 581. — Iva (Achillea moschata) 582. 668.
78: Analysen der Quellen von Passugg, Solis und Tiefenkasten in Graubündten 805.
Planté (G.), 72: Secundäre elektrische Ströme 241.
75: Bildung des Hagels 801.
76: Nachbildung spiralförmiger Nebelflecke 97.
Plascuda (H.), 74: α- und β-Benzoylbenzoësäure 566.
Plascuda (H.) und Zincke (Th.), 73: Benzyltoluol 580.
74: Derivate des Benzyltoluols und der Toluylphenylketone 566.
Plate (D. O.), Siehe: Hübner (H.).
Plateau (J.), 72: Dampfbläschen 161.
74: Messung physischer Empfindungen 81.
Plath (H.), 76: Xanthopurpurin 710.
77: Zur Kenntniss der Krappfarbstoffe 374.
— Siehe: Liebermann (C.).
Platonoff (J. W.), 81: Unzerbrechliche Masse für Ornamente etc. 320.
Platter (H.), Siehe: Pfaundler (L.).
Plattner, 73: Goldextractionsprocess 633.
77: Probirofen 535.
Plattner (Fr.), 75: Entfuselungs- und Klärungspulver für Liqueure 287.
Plauchud (E.), 77: Bildung natürlicher Schwefelwässer 137.
Playfair (D.), 79: Flugstaub von Pyriten 483.
Plehn (F.), 75: Bestimm. der stickstoffhaltigen Bestandtheile des Harns 473.
Pleischl (A.), 71: Gesundheitsgefährlichkeit von bleihaltigem Zinn 223.
Plettner, 78: Apparat zur Bestimm. des spec. Gew. gasförmiger Körper 738.
Plicque (J. F.), 78: Bildung des künstlichen Ultramarins 84. — Siehe: Geistodt.
Plimpton (R. T.), 78: Darst. der Glykolsäure 317.
80: Amylamine des inactiven Amylalkohols 650. — Einw. von Ammoniak und Aminen auf Naphtochinon 758.
81: Actives Amylamin 285. — Amylamine 312. 404. 621. — Einw. von Aminen auf Acetylendibromür 683.
— Siehe: Zincke (Th.).
Plimsoll (H. D.), 73: Sicherheitslampe 39.
Plöchl (J.), 80: Doppelsalz von ameisensaurem, essigsaurem Blei 646.
81: Phenylamidoessigsäure 52. — Einw. von Blausäure auf Hydrobenzamid 456. — Hydroxy- und Amidosäuren 551.
Ploeg (B. J. v. d.), 80: Bedeutung des oxalsauren Kalkes für die Pflanze 72.
Plohn (S.), Siehe: Suida (W.).
Plósz (P.), 70: Serumeiweiss 531.
75: Peptone 518.
78: Wirkung und Umwandlung des Glycerins im thierischen Organismus 184.
Plósz (P.) und Györgyai, 76: Peptone und Ernährung mit denselben 133.
Plowmann (S.), Siehe: Hanbury (D.).
Plugge (P. C.), 71: Eisen im Knochengewebe 517.
72: Reaction auf Carbolsäure 586. 775.
75: Bestimm. der salpetrigen Säure in Wässern 519.
79: Zersetzung des Quecksilbercyanids durch verdünnte Säuren 603.
Pochin (W.), 80: Eisenschlacke vom Entphosphorn als Dünger 96.
Podwissotsky (v.), 80: Emetin 34.
— Siehe: Dragendorff (S.).
Pögler (F.), 72: Benzoësorten 520.
Poehl (A.), 74: Glykose im Roggen- und Weizenmehl 519.
75: Gerichtlich-chemische Expertise und Leichenverbrennung 217.

see errata p. 883

76: Anwendung optischer Hülfsmittel bei der Ermittelung von Pflanzengiften 552.
77: Cholesteringehalt im Harne 136. — Bereitung eines antiseptischen Verbandstoffes 775. — Chemische Untersuchung der Eucalyptusblätter 791.
78: Atropin und Daturin 107. — Schierling im Anis 108. — Alkaloïde der Calabarbohne 597.
80: Pilocarpin 213.
81: Pepton 565.

Poehl (A.) und Meltzer (A.), **79**: Desinfectionsapparat 672.

Poggendorff (J. C.), **72**: Elektro-Doppelmaschine 161. — Gewicht der Körper beim Heben und Senken 257.
74: Elektromaschine zweiter Art 2. 226. 737. 754.
75: Elektroskopische Notiz 353. — Theorie der Elektromaschine 721.
76: Celsius'sche Thermometerscala 292.

Poggiale, **74**: Conservation von frischem Fleische 665.

Pohl (J. J.), **70**: Löslichkeit des Schwefels in kohlensaurem Natron und in Leinöl 677.

Poirrier (A.), **75**: Anilinfarbenfabrication 711.

Poirrier (A.), Bardy (E.) und Lauth (Ch.), **70**: Neuer grüner Anilinfarbstoff 310.

Poirrier (A. J.) und Rosenstiehl (D. A.), **80**: Metalllüstre auf Webstoffen 224.

Poitevin (L. A.), **77**: Photographisches Druckverfahren ohne Silbersalze 426.

Poizot und Druelle, **70**: Gewinnung des Zuckers aus den Rübenpresslingen 244.

Pokorny (A.), **70**: Verbesserte Carré'sche Eismaschine 100.

Poleck und Biefel, **78**: Quantitative Bestimm. des Schwefels im Leuchtgase 331. — Beiträge zur Toxicologie 334.

Poleck (T.), **70**: Naturwissenschaftliche Sachverständige 482.
79: Oberbrunnen in Flinsberg am Isarkamm 743.

Poli (A.), Siehe: Papasogli (G.).

Polis (A.), **80**: Cubischer Alaun 261.

Pollacci (E.), **74**: Nachweisung von Jodsäure 266. — Reactionen des Phenols 311. — Bildung von Gyps 657. — Einw. von Schwefel auf Calciumcarbonat 786.
75: Alkalische Sulfüre in Gewässern 360. — Oxydation des Schwefels zu Schwefelsäure 674.
76: Einw. des Schwefels auf das Oïdium des Weinstockes 278. — Wasserstoffentwickelung bei der Vegetation 774.
77: Nachweis von Jodaten durch Phosphor 199. — Quantitative Bestimm. der Kohlensäure neben schwefliger Säure 768.
78: Nachreifen abgetrennter Trauben 197. — Reagens für reducirende organische Substanzen in Glykose 600.
79: Gypsen des Weines und Mostes 41.

Poller (R. E. O.), **71**: Bestimm. des Arsens 527. 528.

Polli (G.), **77**: Antiseptische Wirkungen der Borsäure 646.

Pollock (W.), **72**: Türkischroth 255.

Polstorff (K.), **80**: Einw. von Kaliumferricyanid auf Morphin 134. — Einw. von Kaliumferricyanid auf Methylmorphinjodid 134. — Einw. von Benzoylchlorid auf Morphin 135.
81: Derivate des Morphins 73.
— Siehe: Broockmann (K.).

Pomey (E.), **81**: Phosphorplatinverbb. 322.

Ponomareff (J.), **72**: Synthese der Parabansäure 644.
74: Einw. des Schwefelharnstoffs und Schwefelkohlenstoffs auf Silberharnstoff 482. — Persulfocyan 597.
75: Umwandlung des Persulfocyans 21. — Thiammelin 515.
79: Derivate des Allantoïns 83. — Hydroxansäure 83. — Allantoxansäure 83.
— Siehe: Clermont (Ph. de); Wislicenus.

Ponsard, **76**: Kalkofen mit Gasfeuerung zur Darst. von Kohlensäure 777.
79: Neuer Gasofen 8.

Popoff (A.), **71**: Oxydation der Isobuttersäure 83. — Methyl- und Phenylketon 693.
72: Oxydation der Ketone 225. 322. 596. — Ketone 453. — Oxydationsproducte der Benzylketone 581.
73: Oxydation des Dibenzylketons 535. — Ketone mit secundären Radicalen 803.
75: Oxydation der α-Oxybuttersäure 406. — Sumpfgasfäulniss 470. — Einw. von Zinkmethyl auf das Chloranhydrid der Phenylessigsäure 502.
76: Oxydation des Isopropylhexylketons 147.
— Siehe: Ley.

Popoff (A.) und Fuchs (A.), **77**: Benzoë- und Isobuttersäure 22.

Popoff (A.) und Pavlovski, **77**: Ueberführung von Monochlorvaleral in Isopropyloxyessigsäure 20.

Popoff (A.) und Vassilieff, **77**: Identität der Oxyheptylsäure Helm's mit der Säure von Ley 3.

Popoff (A.) und Zincke (Th.), **72**: Amylbenzol 421. — Constitution von Alkoholradicalen 421.

Popow (K. A.), **71**: Theehandel Russlands 247.

Popp (O.), **70**: Erglühen der phosphorsauren Ammoniakmagnesia 386. — Nachweis der unterschwefligen Säure, Titriren des Eisenchlorids 423. — Analyse des Zuckerrohrs 424. — Bildungsweise der Borsäure in den Fumarolen Toscanas 502. — Vorkommen von schwefelsaurer Ammon-Magnesia in den Lagunen von Toscana 502. — Aegyptische Trona 627. — Die Excremente ägyptischer Fledermäuse 627. — Nilwasser 627. — Chromsaures Chromoxyd 739. — Harnstoff als normaler und constanter Bestandtheil der Galle 740. — Synanthrose 787. — Inuloïd 788.

71: Ricinusöl 242. — Aschenbestandtheile von Acacia nilotica und Hibiscus esculentus 340.
— Siehe: Kraut (K.).
Poppe, **71**: Excremente der Fledermaus 291.
— Siehe: Claus (A.).
Popper (R.), **77**: Quantitative Bestimm. von Niederschlägen ohne Auswaschen und Trocknen 312. — Nachweis von Nickel neben Cobalt 696. — Quantitative Analyse eines Gemisches organischer Verbindungen 696.
79: Gewichtsbestimmung von Niederschlägen 88.
Porcher (S.), **81**: Darst. von reinem Kohlenstoff 786. — Natürliches Gold 792.
Port, **75**: Kohlensäuregehalt der Grundluft 454.
Portele (K.), **81**: Salicylsäure in der Stall- und Milchwirthschaft 698. — Zusammens. der Milch Tyroler Rinder 698.
Porter (R.), **72**: Leuchtgas aus flüssigen Kohlenwasserstoffen 16.
Portes und Ruyssen, **76**: Volumetrische Bestimm. der Ameisensäure 633.
Portes (L.), **77**: Vorkommen von Asparagin in süssen Mandeln 20. 357. — Asparagin der Mandeln 551. — Physiologische Untersuchung über die bitteren Mandeln 600.
Portier, **78**: Einw. von Chloraluminium auf ein Gemenge von Butylchlorid und Benzol 678.
Portner (R.), Siehe: Leyser (C.).
Porumbaru, **80**: Gelose 395.
81: Cobaltamine 37. 647.
Posen (E.), **79**: Amidohydrozimmtsäure 198.
80: Phenylacetamid 131.
Posepny (F.), **76**: Petrefactenfund in Pribram 125.
77: Bildung der Salzlagerstätten 601.
Poske (F.), **74**: Absolute Schwingungszahl eines Tones und Abhängigkeit der Tonhöhe von der Amplitude 721.
Possoz (L.), **73**: Weinsaures Kupferoxydkali zur Untersuchung des Zuckers 132.
Post (J.), **72**: Phenolsulfosäure 789.
73: Orthonitrophenolsulfosäuren, Amidophenolsulfosäuren und ein neues Nitrophenol 502.
74: Constitution der substituirten Phenole 297. — Nitroabkömmlinge des Phenols 773.
76: Moleculare Umwandlungen 98.
79: Einfluss der Nitro- und Amidogruppe auf eine in das Benzoëmolekül eintretende Sulfogruppe 597. — Zusammens. des Weldonschlammes und ähnlicher Verbb. 618. — Freiwillige Oxydation des Manganoxydes 653.
80: Freiwillige Oxydation des Manganoxyduls 207. — Zusammens. des Weldonschlammes 207. 522. — Einw. der Schwefelsäure auf Phosphate 207. — Substituirte Nitro- und Amidobenzole 817.
— Siehe: Augustin (W.); Hübner (H.); Witting (F.).
Post (J.) und Brackebusch (F.), **74**: Brom- und Jodnitrosulfophenol 262. — Substituirte Phenolsulfosäuren 262.
Post (J.) und Hardtung (E.), **79**: Diamidobenzolsulfosäuren aus Nitroamidobez. Diamidobenzol 597.
80: Prodd. der Sulfurirung isomerer Nitroamide und Diamidobenzole 147.
Post (J.) und Holst (L.), **79**: Sulfurirung von Nitroamido- und Diamidophenol 597.
80: Benzoylirte Sulfamidophenole 344.
Post (J.) und Hübner (H.), **72**: Blausäure aus Nitro-Dinitrobenzol und ähnlichen Verbb. 421.
Post (J.) und Mehrtens (H.), **76**: Physikalische und chemische Eigenschaften der Salze und Aether der drei isomeren Mononitrophenole etc. 85.
Post (J.) und Meyer (Ch. G.), **81**: m-Chlornitro- und m-Chloramidobenzolsulfosäuren 628.
Postel (E.), **71**: Laien-Chemie 574.
Potilizin (A.), **74**: Das gegenseitige Verdrängen der Halogene aus ihren Verbindungen 402.
75: Gegenseitige Verdrängung der Haloïde 466.
76: Verdrängung des Chlors durch Brom aus den Verbb. 577.
78: Reactionen unter dem Einfluss dunkler elektrischer Entladungen 627.
79: Einw. von Sauerstoff auf Haloïdsalze und Verdrängung von Brom durch Chlor 401. — Einw. von Selen auf Metallsulfide 483.
80: Einw. von Wasserstoff auf Haloïdsalze 20. — Gegenseitige Verdrängung der Halogene 129. — Doppelte Zersetz. bei Abwesenheit von Wasser 580. — Verdrängung des Chlors im Kaliumchlorid durch Brom 611. — Einw. von Wasserstoff auf Haloïdsalze des Silbers 626.
81: Doppelte Zers. von Salzen im Verhältniss zu ihrer Bildungswärme 145. — Reactionsgeschwindigkeiten und das chemische Vertheilungsgesetz 225. — Gegenseitige Deplacirung der Haloïde 289. — Gesetze der doppelten Zersetzung 596.
Pott, **73**: Fleischmehl aus Fray-Bentos 570. — Analyse eines Schlammes 571.
75: Mengenverhältnisse der durch Respiration und Perspiration ausgeschiedenen Kohlensäure bei verschiedenen Thierspecies 376.
Pott (E.), **75**: Stärkemehlgehalt verschieden grosser Kartoffelknollen 715.
77: Fortpflanzung der Wärme im Boden durch Leitung 408. 485.
Pott (R.), **72**: Conglutin 376. — Asparaginsäure 597.
79: Chemische Veränderungen des Hühnereies während der Bebrütung 38.
80: Wachsthumverhältnisse der Leguminosen 361.
— Siehe: Ritthausen; Weiske (K.).

see errata p. 883

Potter (E. H.), Siehe: Lake (W. R.).
Potter (W. B.), 71: Eisengewinn. in Grossbritannien 395. — Eisenerze Grossbritanniens 602.
Pouchet (A. G.), 74: Einw. von Salpetersäure auf Paraffin 611.
81: Auffindung von Mineralgiften 217.
Poulain (J.), 70: Darst. von Anilinfarben 3. — Siehe: Girard (Ch.).
Poulet (J. E.), Nagaut (E.) & Co., 70: Herstellung von hämmerbarem Gusseisen 278.
Poulin (P.), 80: Scheidung wollner und baumwollner Gespinstfasern 416.
Pourcel (A.), 80: Entphosphorung des Roheisens 15.
Pout (H.), 72: Ueberzug für Holz, Metall etc. 48.
Powell, 81: Fortschritte im Vernickeln 823.
Powell und Atkins, 78: Darst. von unterschwefligsaurem Natron 272.
Power (F. B.), 79: Unters. des Wassers der Mineralquelle zu Rosheim im Elsass 489.
Poynting (J.), Siehe: Smith (W.).
Prätorius (G.), 80: Salze der Chlorbromsäure 113.
Prätorius (H.), 78: Nitroprodd. des Benzophenons 5. — Benzophenon und Diphenylderivate 436.
79: Nitrirung des benzophenonsauren Benzhydrols und Diphenylmethans 118.
Prätorius-Seydler (G.), 79: Cyanamid 468.
80: Dass. 245.
Prantl (K.), 70: Inulin 643. 706. 771. — Analyse Münchner Biere 709.
Prat (J. P.), 70: Das Gold und seine Verbb. 309. 686. — Siehe: Laroche (J. B.).
Pratesi (L.), 72: Amidobenzolsulfosäure 70.
73: Amidochlorbenzolsulfosäure 568.
Pratt (J. E.), 77: Verfertigung von Glasspiegeln 752.
Pratt (J. W.), Siehe: Mills (E. J.).
Pratz (E.), 74: Wasser aus dem Aralsee 776.
Prazmowski, 74: Chemischer Magnetismus 529.
Precht (H.), 78: Einw. von Ammoniak auf Acetessigäther 595.
79: Brennbare Gase aus den Stassfurter Werken 393. — Maassanalytische Bestimm. des Magnesiums 584. — Bestimm. der Schwefelsäure 811. — Bestimm. des Kaliums aus Kaliumplatinchlorid 812.
81: Bildung des Wasserstoffs in den Stassfurter Kalisalzbergwerken 137. — Bestimm. des Kaliumsulfats im Kaïnit 201. — Verarbeitung des Kaïnit 320. — Krugit 731. — Darst. von Kaliumsulfat 776. — Kalisalze in der Landwirthschaft 788.
— Siehe: Oppenheim (A.).
Precht (H.) und Kraut (K.), 75: Dissociation wasserhaltiger Salze 770.
Precht (H.) und Wittjen (P.), 81: Löslichkeit von alkalischen Salzen und Erden 643. — Boracit 731. — Kieserit 731.
Prehn (A.), 77: Crotonsäure aus Citraconu. Mesaconsäure 626. — Siehe: Fittig (R.).
Prehn (A.) und Hornberger, 79: Stickstoffbestimm. nach Will-Varrentrapp 570.
Preibisch (R.), 73: Nitrocarbol 771.
74: Dass. 245.
Preis (K.), 70: Kaliumeisensulfid 107.
73: Wiederbelebung der Knochenkohle 543.
80: Einw. von Salzsäure auf Spodium 106.
Preis (K.) und Raymann (B.), 79: Einw. von Jod auf aromatische Verbb. mit langen Seitenketten 263. — Cholesterin 265.
80: Dichromsaure Salze 261. — Einw. von Jod auf aromatische Verbb. 263.
Preobrashensky, 74: Bedeutung der latenten Wärme zur Lösung chemischer Fragen 49.
76: Neues Alkaloïd aus dem Haschisch 630.
Preschen (M.), Siehe: Hlasiwetz.
Prescott, 76: Trennung des Arsens von Antimon, Zinn, Kupfer, Wismuth und Quecksilber 696. — Löslichkeitsverhältnisse der Alkaloïde 773.
Prescott (A. B.), 73: Phenylsulfosäure 230.
78: Einw. von Chlorwasserstoffsäure auf metallische Sulfate 2.
80: Kalium- und Natriumaluminat 612. — Zinkoxyd in alkalischer Lösung 625.
Preston (V.), 76: Färben mit Aloë 390.
Preusse (A. J.), 78: Bestimm. des Phosphors in Eisen, Stahl und Eisenerzen 151.
Preusse (C.), 79: Isomere Kresolschwefelsäuren im Pferdeharne 148. — Brenzcatechin im Thiere 164. — Brenzcatechin in Pflanzen 164.
80: Verh. des Vanillin im Thierkörper 411. — Inhalt einer Lymphcyste 601.
81: Oxydation aromatischer Substanzen im Thierkörper 166.
— Siehe: Baumann; Tiemann (F.).
Preusse (C.) und Tiemann (F.), 78: Bestimm. der salpetrigen Säure 391.
Prevost (E. W.), 71: Verbindungen der Phenole 819.
75: Einw. von Chlor auf Acetamid 548. — Darst. des Epichlorhydrins 597.
76: Einw. von Chlor auf Acetamid 628.
77: Krystallisirtes Bariumsilicat 547.
81: Bestimm. der löslichen Salze im Boden 249. — Einw. von Huminsäure auf Stickstoff 409. 663. — Wachsthum der Pflanzen in durch Regen abgeschwemmtem Boden 484.
— Siehe: Armstrong.
Preyer (W.), 71: Blutkrystalle 101. — Synthese der Blutfarbstoffe 195. — Quantitative Bestimm. der Farbstoffe 375.
72: Blutkrystalle 110.
Prianichnikoff (J.), 71: Dimethylpseudopropylcarbinol 451.
72: Dass. 596.
Pribram & Co., 79: Darst. der Alizarin- und Purpurinsulfosäure 640. — Farbstoffe aus Anthrachinon 784.

Pribram (R.), 70: Neue Untersuchungsmethode der Milch 488. 615. — Chlorbestimm. im Harne 552.
74: Neues Bürettengestell 33. — Neuer Gasbrenner 33.
78: Wasserstoffentwickelung in der Leber, Darstellung von Gährungsbuttersäure 599.
— Siehe: Handl (A.).
Pribram (R.) und Handl (A.), 79: Specifische Zähigkeit der Flüssigkeiten 476.
80: Dass. 182.
81: Dass. 738.
Pribýteck (S.), 76: Einw. von Cyanwasserstoff und Salzsäure auf Propylaldehyd 754.
80: Oxydation des Glycerins mit Salpetersäure 739. — Oxydation des Erythrits 739.
81: Oxydation des Glycerins mittels Salpetersäure 214. 612. — Erythritdichlorhydrin 453.
Price (A.), Siehe: Forbes (D.).
Priestley (J.) und Gamgee (A.), 79: Physiol. Wirkung des Vanadiums 344.
Prietze, 74: Aufschlüsse auf dem Stassfurter Salzlager 282.
Priew, 73: Dampfdeckverfahren 42.
Prillieux (Ed.), 70: Bewegung der Chlorophyllkörner im Lichte 85. — Bildung von Eisschollen in Pflanzen 181. — Einfluss des blauen Lichts auf die Bildung von Stärkemehl im Chlorophyll 211.
71: Sauerstoffabscheidung bei Wasserpflanzen 413.
74: Entstehung des Gummis in den Obstbäumen 215. 343. — Färbung und Grünwerden der Neottia Nidus avis 423.
77: Erkennung der Fällungszeit von Holz 398.
Prime (F.), 74: Amalgamation der Silbererze 346.
Pringsheim, 75: Absorptionsspectra der Chlorophyllfarbstoffe 81.
76: Natürliche Chlorophyllmodificationen und die Farbstoffe der Florideen 217.
80: Hypochlorin und seine Beziehungen 9. — Lichtwirkung und Chlorophyllfunction der Pflanze 27.
Prinke (F.), 77: Analyse eines isolirenden Glases 632.
Prinvault, 72: Einw. von Brom auf Phosphorchlorür 243. — Einw. von Brom auf Dreifach-Chlorphosphor 418. — Umwandlung der Pyrophosphate in Phosphate 466.
Prinvault (A.), 76: Darst. von Persisch-Roth auf nassem Wege 391.
Prinz (H.), Siehe: Wagner.
Priwoznik (E.), 70: Abkömmlinge der Gallussäure 485.
71: Galvanische Elemente von Leclanché 306. — Mühlgold 326.
72: Schwefelmetalle von Kupfer, Silber, Zinn, Nickel und Eisen; Antike Bronce 273. — Veränderungen der Bronce durch langes Liegen in der Erde 579. — Bildung von Schwefelmetallen 642.
73: Veränderung des Gusseisens 210. 546.
74: Bildung von Schwefelmetallen durch Sulfurete des Ammoniums und der Alkalien 50. 274. — Bildung von Sulfaten bei Gasflammen 679.
76: Die in Léclanché-Elementen gebildeten Krystalle 433.
77: Bronciren von Medaillen aus Kupfer 458.
79: Reduction des Chlorsilbers mittels des galvanischen Stromes 680.
— Siehe: Javorsky (A.); v. Schrötter.
Prochazka (G. A.), 80: Vorkommen von Norwegium im Blei 662. — Siehe: Endemann.
Procter (B. L.), 79: Rauch des elektrischen Bogens 577.
Procter (H. R.), 74: Reaction der Gerbsäure 346.
77: Wissenschaftliche Betrachtungen über die Gerberei 712.
Procter (W.), 70: Amerikan. Opium 504.
72: The Hygiene of Air and Water 655.
Proctor, Siehe: Edger.
Profort, Siehe: Blanchard.
Prollius, 81: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes der Chinarinden 773.
Proschwitzky (H.), 81: Schwefelsaures Ammoniak aus Lederabfällen 224.
Proskauer (B.), 74: Selencyanäthylen und Selencyanmethylen 673.
Proskauer (B.) und Sell (E.), 76: Einw. von Brom auf Phenylsenföl 772.
Prud'homme (M.), 70: Verh. des Schwefelsäureanhydrids gegen Chlorkohlenstoffe 387. — Verh. des Acetylens gegen essigsaures Chlor 387. 737.
71: Einw. von Schwefelsäureanhydrid auf Chlorkohlenstoffe 129.
72: Kupferoxyd 403.
73: Rosolsäure 502.
74: Dass. 54. — Bestimm. der Gerbsäure 315.
77: Neue Farbstoffe vom Anthracen 615.
78: Synthese des Indols 103. — Reduction des Indigos unter Mitwirkung von Glycerin 717.
81: Farbstoff von Coeruleïn 395.
— Siehe: Lalande (F. de).
Prümers, 72: Aethylsublimat oder Quecksilberäthylchlorid 148.
Prunier (L.), 73: Polypropylene 201. — Propylen- und Butylenbromür 226. — Das synthetisch dargestellte Aethylacetylen 481.
75: Einw. von Chlor auf Isobutyljodür 499.
76: Einw. von Jodwasserstoffsäure auf Quercit 485.
77: Quercit 20. — Einw. von Wärme auf Quercit 194. — Verbb. des Quercits mit Butter- und Essigsäure 531. — Physikalische Eigenschaften des Quercits 817.
78: Verbb. des Quercits 213. — Einw. von kaustischem Kali auf Quercit 562. — Quercit 722.

79: Kohlenwasserstoffe des Petroleums 261. 393. — Ungesättigte Kohlenwasserstoffe des Petroleums 421.

Prunier (L.) und David (R.), **79**: Petrolprodd. 132.

Prunier (L.) und Varenne (E.), **80**: Petroleumrückstände 359. 548.

Prus-Szczepamnovski (S.), Siehe: Mathiessen (A.).

Pryanichnow (J.), **71**: Dimethylpseudopropylcarbinol 451.

Pscheidl (W.), **77**: Farbenringe einaxiger Krystallplatten im polarisirten Lichte bei Einschaltung Fresnel'scher Parallelepipede 527.

Pubetz (A.), **70**: Verwendung des übermangansauren Kali zum Bleichen 230. — Bleichen mittels Hochdruck 278.

Puchot, **72**: Spitzenwirkung und die Theorie des Blitzableiters 529.

Puchot (E.), **76**: Jod als Reagens auf Stärke 649.

77: Butylen und seine Derivate 804. — Siehe: Pierre (Is.).

Pudzinowitsch (A.), **71**: Hautperspiration von Fieberkranken 267.

Pürkhauer (A.), **76**: Prüfung des Zinns auf Blei 168.

Pütsch (A.), **81**: Gasfeuerungen 144.

Pütsch (H.), **76**: Torfgas-Schweissöfen 135.

Püttbach (W.), **80**: Molybdänacichloride 165.

Puller (R. E. O.), **71**: Bestimmung von Arsen 344. 527 see errata p. 883

Puls (J.), **77**: Quantitative Eiweissbestimm. des Blutserums und der Milch 24. — Metallglyceride 211.

Puluj (J.), **74**: Die Reibungsconstante der Luft als Function der Temperatur 178.

75: Bestimm. des mechanischen Wärmeäquivalentes 289. 529. 754.

76: Mechanisches Wärmeäquivalent 257. 418.

77: Diffusion der Dämpfe durch Thonzellen 337. 478. 641. 721. — Abhängigkeit der Reibung der Gase von der Temperatur 497.

81: Strahlende Elektrodenmaterie 193.

Pulvermacher, **78**: Element mit einer Flüssigkeit 593.

Purdie (T.), **81**: Einw. von Natriumalkylaten auf Fumarsäureäther 403. 618.

Purgold (Th. v.), **73**: Einw. von Chloräthyl auf wasserfreie Schwefelsäure 514.

74: Dass. 166.

Purgotti (E.), **72**: Einw. alkalischer und erdalkalischer Sulfite und Hyposulfite auf Quecksilbersalze 626.

74: Analyse eines mit Kohlensäure gesättigten Säuerlings 266.

78: Guajakharz als Reagens für Kupfersalze 617.

Purper, **73**: Einw. von Rhodanammonium auf Benzoësäure 229.

Purser (E.), **71**: Analyse des Superphosphats 343.

Pusch, **79**: Trinkwasseruntersuchung 347.

Pusch (Th.), **70**: Gerichtliche Analyse verfälschten Guanos 182.

77: Nebenprodd. und Abfälle der Kaliindustrie in Stassfurt und Leopoldshall 426. — Citronensaures Natron-Kali 668.

Puscher (C.), **70**: Färben von Knochen etc. mit Marron und Vesuvin 51. — Verfahren, Messing mit Britanniametall zu überziehen 99. — Erzeugung von Lüsterfarben auf Messing 244. — Verwendung des Wasserglases zum Lösen von Corallin 277. — Copiren von Drucksachen und Bleistiftzeichnungen 672.

71: Lüsterfarben auf Metallen 345. — Schutz vor dem Anlaufen metallener Gegenstände 432. — Copirflüssigkeit 207. 447. — Wasserglasanstrich 448. — Glanzvolle Appretur 480. — Copirpapier 704. — Lack für Metallwaaren; Färbung der Fourniere 727.

72: Färbung von Elfenbein, Gelatine, Federn etc. 743. — Lack aus ölsaurer Thonerde 780. — Flüssiger Leim 784. — Raps-, Mohn- und Leinöl zu bleichen 823.

74: Wetterfeste Zinkanstriche 471.

81: Patina 668.

Puscher (F.), **73**: Regenerirbares Durchzeichenpapier 137. — Entdeckung des Fuchsins in Fruchtsäften 458. — Zinkbleche und andere Gegenstände von Zink mit einem schwarzen Ueberzug zu versehen 638.

Puschl (K.), **70**: Wärmemenge und Temperatur der Körper 433.

71: Dass. 49.

73: Absorption und Brechung des Lichtes 161. 753.

74: Specifische Wärme des Kohlenstoffs 177. — Mitbewegung des Lichtes in bewegten Mitteln 401. — Modification der herrschenden Gastheorie 545. — Körperwärme und Aetherdichte 273. 815.

75: Verh. gesättigter Dämpfe 33. 449. — Volumveränderung des Kautschuks durch Wärme 145. — Latente Wärme der Dämpfe 209. — Modification der herrschenden Gastheorie 440. 456. — Dichtigkeitsmaximum des Wassers 545. — Thermische Ausdehnungscoëfficienten des Wassers 561.

76: Erniedrigung der Temperatur des Dichtigkeitsmaximums des Wassers 529. — Einfluss von Druck und Zug auf die thermischen Ausdehnungscoëfficienten der Körper 529. — Neuere Sätze der mechanischen Wärmetheorie 161. 755.

77: Innerer Zustand und latente Wärme der Dämpfe 318.

78: Dass. 33. — Grundzüge einer actinischen Wärmetheorie 417.

79: Dass. 90. 104. 119.

Putz (H.), **79**: Weissgerberei 704.

Puy (Ch. M. du), **78**: Directe Darst. von Schmiedeeisen und Stahl 620.

Pyro (J.), Siehe: Leyder (J.).

see errata p. 883

Q.

Quaglio (J. v.), **79**: Reinigung von Leuchtgas 448.
81: Wassergas als Brennstoff der Zukunft 63.
— Siehe: Versmann.
Quanten (E. v.), **75**: Helmholz'sche Vocallehre 241. 337.
Quarizius, **70**: Darst. aller gangbaren moussirenden Getränke 814.
Quehl (M.) und Köhler (H.), **73**: Verh. von Morphin gegen Reagentien 171.
Quesneville (G.), Siehe: Tommasi (D.).
Quilaverth (N.), Siehe: Gedge (W. E.).
Quinby (E. C.) und Whiting (C.), **79**: Eisenemail 416.
Quincke, **71**: Reinheit geschmolzener Metalle 145.
Quincke (G.), **70**: Capillaritätserscheinungen an der gemeinschaftlichen Oberfläche von Flüssigkeiten 130.
71: Elektrolyse und Elektricitätsleitung durch Flüssigkeiten 769.
72: Dass. 17. — Beugungsgitter 417.
73: Reflexion des Lichtes 193. — Polarisirtes Licht bei der Beugung 722.
74: Haupteinfallswinkel und Hauptazimuth für die verschiedenen Fraunhofer'schen Linien 242.
75: Elektrische Ströme; Beziehungen zwischen den elektrischen und capillaren Erscheinungen 1.
77: Ueber Diffusion 289. — Cohäsion von Salzlösungen 401. 449. — Randwinkel und Ausbreitung von Flüssigkeiten auf festen Körpern 737.
Quincke (H.), **70**: Ueber Imbibition 385.
78: Wirkung kohlensäurehaltiger Getränke 71.
81: Bitterwässer 86.
Quinquaud, **73**: Bestimm. des Hämoglobins im Blute 488. — Veränderung des Hämoglobins; Verschiedenheiten des Hämoglobins 612. — Respiration der Fische 677.
81: Bestimm. des Harnstoffs 710.
— Siehe: Schützenberger.

R.

R., **78**: Vertrauliches Schreiben an H. Kolbe 259.
R. (E.), **72**: Stahlmanipulation 473. 601.
73: Dass. 136. 220. 328. 359.
Raab, **72**: Stärkemehlgehalt verschiedener Kartoffelsorten 424.
Raab (A.), **75**: Derivate des Cuminaldehyds 707.
77: Dass. 135.
Raab (L.), **70**: Pentakohlenstoffsulfit 579.
71: Baryt- und Mangangehalt verschiedener Mineralien 116.
73: Stärkemehlgehalt verschiedener Kartoffelsorten 168. — Chemische Elemente 658.
75: Darst. von Zinnober auf nassem Wege 259.
— Siehe: Vogel (A.).
Raabe (A.), **80**: Ratanhiagerbsäure 818.
81: Trichloressigsäure als Reagens auf Eiweiss im Harn 709.
Rabs (J.), **75**: Modification des Löthrohres 161.
Rabuteau, **70**: Bestimm. des Ammoniaks durch Chlornatron 438. — Mittel gegen die unzulängliche Ernährung 727.
71: Einfluss von Kaffee und Cacao auf die Ernährung 516.
72: Physiologisches Verhalten von Chinasäure und Eisenchlorid im Organismus 552. — Physiologische Wirkungen verschiedener Chlorüre 8. — Physiologische Eigenschaften der Opiumalkaloïde 487.
73: Giftige Wirkungen des Tetramethylammoniums und Tetramylammoniumjodürs 325. Schwankungen des Harnstoffgehaltes im Harne 613.
74: Vorkommen freier Salzsäure im Magensafte 535. — Auffindung freier Säuren bei gerichtlich-chemischen Untersuchungen 537.
78: Gegenwart von Isopropyl-, normalem Butyl- und secundärem Amylalkohol im Kartoffelfuselöl 721.
79: Physiologische Eigenschaften des Natriummethylsulfates 233.
Rabuteau (A.), **75**: Magensaft 119. — Elimination der chlorsauren Salze aus dem Organismus 452. — Bestimm. der Chloride und Chlorate 454. — Giftige Wirkung der Alkohole der Reihe $C_nH_{2n+2}O$ 807.
77: Medicinische Wirkungen des Aethylbromürs 54.
Rabuteau (A.) und Constant, **70**: Wirkung der Alkalien auf den thierischen Organismus 504.
Rabuteau (A.) und Ducoudray (L.), **73**: Giftige Eigenschaften der Kalksalze 218.
Rabuteau (A.) und Massul, **72**: Cyanate im thierischen Organismus 72.

Rabuteau (A.) und Papillon, **72**: Gährungswidrige und physiologische Wirkungen des Natronsilicates 711. — Natronsilicat als gährungswidrige Substanz 791.
73: Therapeutische Wirkung des Natronsilicates 132. — Flüssigkeiten im Körper der Fische, der Schalthiere und der Kopffüssler 570.
Rabuteau (A.) und Peyré, **70**: Wirkung des M'boundou oder Icaja 531.
Rad (A. v.), **72**: Allylsulfonsäure 226. 564.
79: Benzoësäure aus Chlorbenzyl und Benzotrichlorid 327.
Radakowitsch (N.), **70**: Der Kreisprocess der mechanischen Wärmetheorie und die Constanz der specif. Wärmen der Gase 815.
Radde (O.), **77**: Stenochromin, eine internationale Farbenscala 360.
Rademacher (P.), **78**: Bichon's Erzeugung der schwefelsauren Thonerde für Papierfabriken 296.
Rademaker (C. J.), **71**: Sulfocarbolsaures Chinin 352.
Radenhausen (P.), **81**: Frauenmilch 163. 487. — Siehe: Danilewsky (A.); Gerber (N.).
Radenowitsch, **74**: Bildung von Wasserstoffsuperoxyd 164.
Radig (J.), **80**: Düngepulver aus menschlichen Excrementen 432.
Radinger (J. F.), **70**: Verdampfungsfähigkeit von Kesseln in der Ueberhitze von Schweissöfen 759.
Radloff (J.), **78**: Derivate der Pseudocumolsulfonsäure 179.
Radominski (F.), **74**: Fluorhaltiges Ceriumphosphat 292.
75: Monazit und Xenotim 130.
Radulocoitsch (W.), **74**: Bildung des Ozons 754.
Radziejewski (S.), **71**: Physiologische Wirkung der Abführungsmittel 453.
Radziejewski (S.) und Salkowski (E.), **74**: Bildung von Asparaginsäure bei der Pankreasverdauung 646.
Radziszewski (B.), **70**: Das Wachs des Getreidestrohs 3. — Zur Geschichte der Phenylessigsäure 195. 485.
71: Phenylessigsäure 301.
73: Neue Bildungsweise des Stilbens 500. — Einw. von Brom auf siedendes Aethylbenzol 519. — Desoxybenzoïn 522. — Relative Stellung der Seitenketten in Zincke's Kohlenwasserstoffen 580. — Structur aromatischer Körper 580.
74: Constitution des Phenylbromäthyls 261. — Phenylallyl 324.
75: Einw. von Schwefel auf Dibenzyl 501. — Desoxybenzoïn 503.
76: Phenylbutyle und normales Phenylbutylen 277. — Phenyläthylakohol 372.
77: Phosphorescenz von Hydrobenzamid, Amarin, Lophin etc. 166. 355. 356.
79: Inowicz'er Mineralwasser; Entstehung der Mineralöle 22.
80: Phosphorescenz 585.
Radziszewski (B.) und Sokolowski (A.), **74**: Einw. von Schwefel auf benzoësaures Barium 262.
Raetz (Th.), **78**: Email für Guss- und Schmiedeeisen 800.
Rafalsky (A.), **81**: Dipropyloxalsäure 616.
Raffy (T.), **80**: Polarisation der Melasse 380.
Raimondi, **81**: Magistral 822.
Rainer (J.), **81**: Pepton aus Pflanzenstoffen 320.
Raisky (G.), **76**: Hochofensystem mit Luftschacht 144.
Rajewsky (A.), **76**: Vorkommen von Alkohol im Organismus 326. — Quantitative Bestimm. des Hämoglobingehalts im Blute 649.
Rákóczy, **72**: Löthrohrgebläse mit Alkoholdampfspeisung 437.
Rakowski (P. v.), **72**: Naphtalincarboxylsäureamid 372.
73: Reduction der Mononitronaphtoësäure 115.
Rakowski (P. v.) und Leppert (W.), **75**: Hydrochinoncarbonsäure 503.
Ralfe, **75**: Abscheidung freier Säuren aus dem alkalisch reagirenden Blute 229.
Ramann (E.), **81**: Zersetzbarkeit des Wassers durch metallisches Eisen; Eisenamalgam; Passivität des Eisens 645.
Ramdohr (Gebr.), **80**: Entchlorung des Chlormagnesiums 544.
Ramdohr (L.), **75**: Misch- und Filtrirapparat zum Entfärben von Paraffin 474. — Gasfeuerung 800.
77: Leuchtgasbereitung 62. — Siegel's Gasfeuerung für Retortenöfen 360.
78: Das Salzlager bei Aschersleben 607.
79: Ueberhitzte Wasserdämpfe in der Industrie 407. — Fractionirte Destillation mit überhitztem Wasserdampf 704.
Ramdor (H.), **71**: Zugutemachung gold- und silberhaltiger Kiese 248.
Ramme (G.), **79**: Phosphorsulfide 465. 564.
Rammelsberg (C.), **70**: Der Feldspath von Närödal 132. — Meteorite 198. — Die Phosphate des Thalliums und ihre Isomorphie mit anderen 262. — Stellung des Thalliums in der Reihe der Elemente 295. 502. — Die Meteorite von Schalka und von Hainholz 424. 457. — Wootz 424. 758. — Vorkommen von Augitsubstanz in Meteoriten 487. — Dimorphie des Zinns 516. — Zusammens. des Turmalins 517. 564. — Beziehungen der Chemie zur Mineralogie 689. — Yttrocerit 771. — Hjelmit 823.
71: Stellung des Thalliums 14. — Fergusonit 37. — Meteorite 99. — Olivinfels vom Dreiser Weiher 230. — Beziehungen der Meteorite zu den irdischen Gesteinen 230. 720. — Chabasit 307. — Tantal- und Niobverbb. 374. 511. 776. — Olivinfels 528. — Wasserhaltiger kohlensaurer Kalk 579. — Blei- und Silberhüttenprocesse 763. — Tantal- und niobhaltige Mineralien 789.

siehe auch p. 853

72: Essigsaures Uran 161. — Tantal- und Niobverbb. 182. — Amblygonit 266. 491. — Montebrasit 266. — Bleikammerkrystalle 371. — Zusammens. zweier krystallisirter Roheisen 443. — Unterphosphorigsaure Salze 579. 770. 785. — Thalliumverbb. 595. — Yttrotantalit 792.

73: Atomgewicht des Urans 127. — Atomgewicht der Cermetalle und die Salze des Ceroxydoxyduls 163. — Kieselsäure 114. — Selbstentzündliches Phosphorwasserstoffgas 200. — Chemische Natur des Stauroliths 231. — Reducirende Wirkung der phosphorigen und unterphosphorigen Säure 290. — Graphit 423. — Verhalten des Ozons zum Wasser 545. — Vesuvian 570. — Zusammensetzung des Manganepidots 756.

74: Zusammens. der natürlichen Tantal- und Niobverbb. 72. — Zusammens. des Lithionglimmers 72. — Fortschritte der Mineralchemie 215. — Beziehungen natürlicher Schwefel-, Arsen- und Schwefelarsenverbb. 282. — Baryt- und Bariumsuperoxyd 355. — Bestimm. des Arsens als arsensaure Ammoniak-Magnesia 361. — Bestimm. von Jod neben Chlor 361. — Zerlegung gewisser Schwefelmetalle durch Chlorwasserstoffsäure 362. — Krystallform und die molecularen Modificationen des Selens 401. — Beiträge zur Kenntniss des Titans 696.

75: Verh. des übermangansauren Kalis beim Glühen, sowie gegen ätzende Alkalien; neues Mangansuperoxydhydrat 211.

76: Zusammenstellung des Leukophans und Melinophans 359. — Phosphorigsaure Salze 817.

77: Zusammens. des Speiscobaltes 231. — Zusammens. des Nephelins 298.

78: Bestimm. des Kupferoxyduls im Kupfer 9. — Atomgewicht des Molybdäns 18. — Zusammens. des Aeschynits und Samarskits 135. — Petalit und Pollucit von Elba 216. 358.

79: Lithionglimmer 166. 300. 536. — Bestimm. des Lithions 182. 280. — Fluorhaltige Silicate 472. — Chemische Natur der Meteoriten 617.

80: Glimmer 138. — Vespium und Norwegium 227. — Moleculare Erscheinung am Zinn und Zink 507.

81: Neue Prodd. der Sodafabrication 131. — Reduction der Vanadinsäure auf nassem Wege 148. — Amalgamation 511. — Strychninsulfate 554.

Ramsay (W.), **74**: Phosphorantimon 98. — Wasserstoffsupersulfid 594. 691.

75: Aethylunterschwefligsaures Natron 627.

76: Wismuthhaltige Pyrite 71. 295. — Pikolin 787.

77: Entwässerung von Hydraten nach der „Zeitmethode“ 449.

78: Dass. 2.

79: Pyridinreihe 271. — Ueber einige Furfurolabkömmlinge 285. — Berechnung des Volumens von Flüssigkeiten 449. 642. — Berechnung des Volumens der Flüssigkeiten beim Siedepunkte 593. — Bildungswärme von Anilin, Picolin, Toluidin, Lutidin, Pyridin, Dipicolin, Pyrrol, Glycerin und Furfurol 737. — Bildungswärme von Anilin und anderen Basen 610. 801.

81: Atomvolum des Stickstoffes 177. 290. — Volume einiger Verbb. der Benzolreihe etc. 179. 328.

— Siehe: Böttinger (C.); Dobbie (J.J.); Fittig (R.); Masson (D. O.).

Ramsay (W.) und Dobbie (J. J.), **78**: Zersetzungsproducte des Chinins 165. 249. 423.

Ramsay (W.) und Fittig (R.), **72**: Orthotoluylsäure 293.

Randol (J.) und Fiedler (F.), **75**: Condensator für Quecksilberdämpfe 455.

Ranke (H.), **71**: Canalisationssystem nach Liernur 206.

73: Selbstentzündung des Heues 535.

78: Thymol als Antisepticum 552.

Ranke (J.), **80**: Nahrungsbedarf des Menschen 151.

Rankine (W. J. M.), **70**: Beziehung zwischen molecularer Bewegung und Wärme 194. — Thermodynamik 545. 689.

71: Molecularbewegungen bei thermischen Vorgängen 225.

Ransom (W. H.), **74**: Desinficiren durch Wärme 72.

Ransome (F.), **70**: Wasserdichte Mauern 687.

71: Kunststein 336.

72: Künstliche Steine 729.

80: Schlackencement 719.

Raoult (C. M.), **73**: Absorption des Ammoniaks durch Salzlösungen 771.

Raoult (E. M.), **71**: Umwandlung des Rohrzuckers in Traubenzucker 757.

Raoult (F. M.), **70**: Gasquelle 377.

72: Elektrische Ströme 97. — Kupfer-Cadmiumelement 819.

73: Zersetzung von Metalllösungen durch ihr eigenes Metall 193. — Einw. von Ammoniak auf salpetersaures Ammoniak 465.

74: Absorption von Ammoniak durch Salzlösungen 274.

75: Anwendung der Retortenkohle bei der Destillation der Schwefelsäure 18.

76: Einfluss der Kohlensäure auf die Respiration der Thiere 471.

77: Dass. 116.

78: Dampfspannung und Erstarrungspunkt der Salzlösungen 626.

80: Erstarrungspunkt alkoholischer Flüssigkeiten 595. — Gefrierpunkt alkoholischer Flüssigkeiten 791.

81: Einw. von Kohlensäure auf gebrannten Kalk 178. — Einw. von Kohlensäure auf Baryt und Strontian 439. — Basische Calciumcarbonate 521.

Raoult (F. M.) und Breton (H.), 77: Normales Vorkommen von Kupfer und Zink im Organismus 600.
Raschette, 75: Eisenröstofen 795.
Rasenack (P.), 73: Kohlenwasserstoff aus Steinkohlentheer 821.
Rath (G. vom), 70: Krystallform phenolparasulfosaurer Salze 66. — Krystallographische Bestimm. von Humitkrystallen 68. — Amblystegit 68. — Zwillinge des Feldspaths 68. — Der Meteorit von Girgenti 68.
71: Mineralogische Mittheilungen 342.
72: Kalknatron-Feldspathe 24. — Mineralogische Mittheilungen 73. 136. 776. — Meteorit von Ibbenbühren 462. — Lavablock vom Vesuv 598. — Krystallformen von Dibenzyl und Stilben 614. — Anorthit 725.
73: Krystallsystem des Leucits 25. — Mikrosommit 613. — Mineralogische Mittheilungen 632.
74: Dass. 72. 521. — Studien über Quarz, Kupferkies und Albit 215. — Krystallisation und Zwillingsbildungen des Tridymit 360. — Asmanit 406.
75: Schwefelgewinnung in Sicilien 14. — Mineralogische Mittheilungen 505.
76: Mineralogische Notizen 21. 617.
77: Neue krystallisirte Tellurgoldverbindung 614.
78: Ungewöhnliche u. normale Flächen des Granat aus dem Pfitscher Thale 458. — Siehe: Bettendorf (A.); Brögger (W. C.); Frenzel (A.); Liebermann (C.); Reusch (F. E.).
Rath (J.), 70: Petrographie der plutonischen Gesteine 815.
Rathay (E.), 80: Nektarabsondernde Trichome einiger Melampyrumarten 216.
Rathke (B.), 70: Ueber Kriterien zur Erkennung der Molecularverbb. 17. — Schwefelkohlenstoff und Phosphorchlorid 50. — Selen 148. 210. — Krystallform des trithionsauren und selentrithionsauren Kalis 180. 720. — Darst. von Zinkäthyl 318. — Sulfocarbonylchlorid und Perchlormethylmercaptan 769.
71: Selen 116. 463.
72: Perchlormethylmercaptan 547. — Einw. von schwefligsaurem Kali auf CCl_3 enthaltende Körper 637. — Bildung chemischer Verbindungen bei unzureichenden Verwandtschaften 640.
73: Umwandlung von Nitrokörpern in Sulfonsäuren 515. — Chlorschwefelkohlenstoff 516.
78: Geschwefeltes Dicyandiamin 501. — Phenylsulfocarbaminsäure 502.
79: Biguanid 434. — Einw. von Phenylsenföl auf Diphenylguanidin 436. — Sulfoharnstoff 436.
81: Derivate und Constitution des Schwefelharnstoffs 685.
Rathke (B.) und Schäfer (P.), 73: Einw. von Sulfocarbonylchlorid auf Amide 710.
Ratkowsky (W.), Siehe: Modes (H.).
Rattray (A.), 70: Einfluss des Klimawechsels auf den Menschen 680.
Rau (A.), 79: Chemische Valenz und elektrochemische Theorie 737.
Rau (H. M.), 81: Benzolon aus Benzostilbin 346.
Rauber, 74: Cohäsion der Knochen 821.
Raulin, 78: Wärmeregulator für Trockenapparate in Laboratorien 241.
Raulin (F.), 70: Die chemischen Lebensbedingungen niederer Organismen 243. — Chemische Studien über das Pflanzenwachsthum 815.
Raumer (E. v.), 78: Fränkische Liasgesteine 616.
81: Phosphorsäurebestimm. in Körneraschen 668.
Raumer (E. v.) und Kellermann (Ch.), 80: Function des Kalkes im Leben der Pflanze 363.
Rautenberg (P.), Siehe: Claus (A.).
Rautert, 77: Zink als Mittel gegen Kesselsteinbildung 56.
Rautert (A.), 75: Darst. schneeweisser Salicylsäure 391.
Rauwenhoff (N. W. P.), Siehe: Gerland (E.).
Raveill (J. W.), Siehe: Hübner (H.).
Rawson (C.), 71: Behandlung von Cloakenstoffen 815.
Rayet (R.), 70: Umkehrung der beiden Natriumlinien im Spectrum des Lichts einer Protuberanz 433.
— Siehe: Wolf. (R) see errata p. 883
Raymann (B.), 77: Condensationsprodd. der Orthohomologen des Benzols 99. — Orthotolylaldehyd 483.
— Siehe: Preis (K.).
Raymond, 75: Geglühtes Spiegeleisen statt Ferromangan beim Bessemern 480.
Raymond (R. W.), 71: Production der Edelmetalle 448. — Reese-River-Process 681.
72: Production von Edelmetallen 622. 780.
76: Entkohlen des Spiegeleisens durch Glühen 390. — Gold- und Silberproduction der Vereinigten Saaten Nordamerikas im Jahr 1874. 480. — Metall- und Kohlenproduction der Vereinigten Staaten Nordamerikas 704.
Raynaud (H.), 80: Bestimm. des Glycerins im Wein 378.
Raze (A.), 77: Anwendung des Systems Bicheroux beim Puddeln 553.
Re (G.), 73: Verbesserung alter Silberbäder 701.
Read (A. M.), 74: Unterscheidung von Kreosot und Carbolsäure 170.
Reade (F. Th.), 80: Entphosphorung von Roheisen 416.
Reboul (E.), 70: Verh. der Bromwasserstoffsäure gegen Bromäthylen und Brompropylen 177. 561. — Verh. des Jodwasserstoffs und Chlorwasserstoffs gegen Bromäthylen und Brompropylen 306. 578.

72: Propylenbromür 243. — Derivate des Allylens 244. — Bromhydrat und Jodhydrat des Propylens 372.

73: Verschiedene Propylenchlorüre 466.

74: Propylenchlorobromüre und normaler Propylglykol 498. — Aether des normalen Propylglykols 565. — Constitution des gewöhnlichen Brompropylens 610.

76: Neues Chlorpropylen 227. — Normale Pyroweinsäure 436. 660.

77: Synthese der Säuren der Reihe $C_nH_{2n-2}O_2$ und $C_nH_{2n-4}O_2$ 514.

78: Isomerie in der Propylenreihe 658.

79: Einw. von Chlor auf Aethylbromid 114. — Diallylacetessigester 114.

81: Tertiäre Monamine 538. 621. — Einw. der Wärme auf Allylthriäthylammoniumbromid 545. — Einw. von Triäthylamin auf Epichlorhydrin 684.

Reboul (E.) und Bourgoin (E.), **77**: Transformation normaler Brenzweinsäure in Dibrombrenzweinsäure und Dibrombernsteinsäure 322. — Elektrolyse der gewöhnlichen Brenzweinsäure 531. — Normales Propylen 549.

Rechenberg (C. v.), **78**: Einw. von Jod auf kohlensaures Guanidin und Nitrosoguanidin 470.

79: Wärmebindung beim Lösen von Chlorkalium in Wasser 322.

80: Verbrennungswärme organischer Körper 513. 676.

81: Gehalt der Fette an Fettsäuren 746.

Recknagel (G.), **71**: Physikalisches Verhalten der Kohlensäure 513.

72: Dass. 353.

73: Temperatur und Temperaturmaass 625.

77: Bestimm. der specifischen Gewichte der Gase 737.

78: Apparat zur Bestimm. des specifischen Gewichtes des Leuchtgases 145. — Anemometer 481.

Redfern, **74**: Physiologische Wirkung des Ozons 600.

Redwood, **75**: Milchanalyse 232.

Redwood (Th.), **78**: Entschwefelung von Leuchtgas 656.

Reeb (A.), **71**: Tropfensammler 758.

Rees (R. A. M.), **71**: Molecularbewegungen in Gasgemischen 769.

Reese, **77**: Schmelzen von Stahl durch Reibung 495.

Reess (M.), **70**: Botanische Untersuchungen über die Alkoholgährungspilze 815.

Refardt & Co., **72**: Kieselguhr 511.

Regensburger (M.), **77**: Ausscheidung der Schwefelsäure im Harne nach Aufnahme von fein vertheiltem Schwefel im Harne 408.

Regnard, Siehe: Jolyet.

Regnard (P.), **77**: Gegenwart von freiem Ammoniak im Gussstahle 249.

Regnauld, **74**: Ueber das gerbsaure Chinin 266.

Regnauld (J.), **75**: Kaliwasserglas in der Chirurgie 12. — Einige physikalische Eigenschaften des Chinins 727.

78: Elektro-chemisches Verhalten des Galliums 561.

79: Prüfung des Chloroforms auf Alkohols 585.

Regnauld (J.) und Hardy (E.), **79**: Einw. von Chlorkalk auf Alkohole 787.

Regnault, **70**: Specifische Wärme des Wassers 257. — Die calorimetrische Methode von Jamin (Pfaundler) 353. — Elementarbuch der Chemie 815.

71: Neues Manometer 322.

72: Spannung der Quecksilberdämpfe 65. — Siehe: Deville.

Regnon (de), **74**: Passivität des Eisens 595.

Regodt, **72**: Notions de chimie adplicables aux usages de la vie 655.

Rehbein (W.), **72**: Schweissen von Kupfer 575.

Rehs (G.), **77**: Phenanthrol 584. — Siehe: Salkowski (H.).

Reibenschuh, **72**: Die neueren chemischen Theorien 110.

Reibenschuh (A. F.), **71**: Mineralwasser von Stainz 309.

Reibstein, **81**: Komensäure 459.

Reich (C.), **73**: Lichtdruck 793.

Reich (H. B.), Siehe: Böhnke-Reich (H.).

Reich (M.), **73**: Mikroskopische Studien 373.

Reichardt, Siehe: Lieben (A.).

Reichardt (E.), **70**: Analyse des Fleischextracts von Buschenthal in Montevideo 51. — Waschpulver, Waschmehl 87. — Chemische Untersuchung leichtbrüchiger Knochen vom Rindvieh 776.

71: Bestimm. der Salpetersäure nach Schlösing 287. — Kalkstein zur Cementfabrication 374. — Nachweisung der Salpetersäure 495. — Hydrodimetrie 712.

72: Untersuchungen der Brunnen- und Quellwässer 110. — Grundlagen zur Beurtheilung des Trinkwassers 655.

73: Untersuchung der Brunnen- und Quellwässer 5. — Bestimm. von Gasen in Flüssigkeiten 6. — Phosphorsaurer Kalk 18. — Jodhaltende Mineralquelle aus Java 182. — Chemische Untersuchung einiger Eisenwasser 183. — Gutes Trinkwasser 340. — Oxalsäure zur Titerstellung 356. — Trennung des Uranoxydes von der Phosphorsäure 356. — Trennung der Phosphorsäure von der Molybdänsäure 356. — Kupfergehalt von Wasser 419. — Mit Anilin gefärbte Wurst 424. — Prüfung und Zusammens. von Fleischextract 804.

74: Prüfung des Wassers 25. — Veränderungen des Wassers der Quellen und Flüsse in den Jahreszeiten 282. — Verwendung des Broms in der chemischen Analyse 502. — Jodsaure Salze und Jodsäure 593. — Brüchiges Platin 595. — Bestimm. der Thonerde durch Borax 601. — Alkoholische Gährung des Milchzuckers und der Milch 677. — Porphyr und Kaolin 694.

75: Dextrin im Harne 53. — Aequivalentzahlen 113. — Darst. der Harnsäure aus Guano 307. — Arsenhaltige rothe Tapetenfarbe 439.

76: Nachweis von Blut in gerichtlichen Fällen 57. 249. — Die neuen Formeln der organischen Chemie 210. — Die ansteckenden Krankheiten etc. 248. — Sarkosinsäure 293. — Pararabin 628. — Agar-Agar 629. — Nährwerth des Pflanzengewebes 631. — Verunreinigung der Flüsse etc. 632. — Ist Flusswasser Trinkwasser? 775. — Schwarzer Phosphor 817.

77: Verschiedenheit unverfälschter Milch 40. — Die aromatische Reihe 134. — Zur Gruppe der Pectinkörper 245. — Untersuchung der Butter auf eine Verfälschung mit Talg 408. — Prüfung des Weines auf Glycerin 457. — Untersuchung von Weinen auf den Gehalt an Glycerin, Farbstoff etc. 647.

78: Untersuchung der Biere 119. — Studium der Pharmacie 166. — Untersuchung der Butter auf fremde Fette 234. — Nachweis des Chloroforms und Vorkommen des Dextrins im Harne 712.

79: Pilze als Gährungserreger 249. — Mineralquelle von Suhl 345. — Ansteckende Krankheiten und Desinfection 425. — Einfluss des Wassers auf Bleiröhren 602. — Reinigung der Abfallwässer 729.

80: Erde von einem Gottesacker 39. — Grosslüderer Mineralquelle bei Salzschlirf 281. — Bestimm. des Arsens 615. — Brom zur Analyse 709. — Gesundheitspflege 746. — Bestimm. von Arsen, Blei, Kupfer im Harn 826.

81: Luft- oder Pilzfilter 81. 262. — Untersuchung der Mutterlauge der Saline Allendorf 386. — Schädliche Wirkung des Röstwassers von Hanf und Flachs auf die Fischzucht 652. — Nachweis einer Vergiftung mit Blausäure 774.

— Siehe: Höhn (H.); Sommaruga (E. v.).

Reichardt (E.) und Erhart (C.), **75**: Luft und Wasser 246.

Reichardt (E.) und Kaiser, **73**: Antike Bronce 419.

75: Pararabin 517.

Reichardt (H.), **70**: Zersetzung des Traubenzuckers durch Barythydrat 195.

— Siehe: Cunze (D.); Dreykorn (J.).

Reiche (A.), **72**: Natrium-Spreng-Apparate 90.

80: Extraction der Maisstärke 252.

Reiche (H. v.), **80**: Azodisulfobenzolsäure 501.

Reichel (F.), **81**: Trennung von Cobalt und Nickel 10. — Bestimm. der Arsens als Magnesiumpyroarseniat 388.

Reichel (F. G.), **75**: Schwefelverbb. des Magnesiums und Aluminiums 580.

Reichenau, Siehe: Planta.

Reichenbach (E.), **71**: Maulbeerblätter aus Turkestan 291.

Reichenbach (R. v.), **73**: Holzverkohlung im geschlossenen Raume 697.

74: Dass. 171. 188.

Reichenecker (P.), **70**: Aufbereitung der geschwefelten Golderze in den Rocky Mountains 471. 505. 532. 563. 616. 628. 710. 759. 790.

Reichert (E.), **71**: Abkühlung der Aetherdämpfe bei der Destillation 300.

72: Thermoregulator 66. 385.

76: Verbesserter Eiscalorimeter 545.

79: Butterprüfung nach Hehner 149.

Reichl (C.), **76**: Neue Phenolfarbstoffe 773.

80: Färbende Substanzen im Schwefelkohlenstoff 420.

Reidemeister (A. W. v.), **80**: Lävulin, Triticin und Sinistrin 808.

Reidemeister (C.), **81**: Natronverluste in der Sodafabrication 393.

Reignault (V.), **71**: Manometer zur Messung hoher Gasdrucke 708.

Reim (F.), **71**: Hämatoxylin 371.

Reimann (A.), **70**: Grundriss der Chemie 815.

71: Dass. 574.

Reimann (M.), **70**: Die amorphe Kieselsäure als Fixirungsmittel für Farbstoffe 440. — Darst. von Indigcarmin 599. — Phosphorsaurer Kalk als Beizmittel 640.

71: Kieselsäure als Fixirungsmittel für Farbstoffe 61. — Grègegarn 182. — Chemisch-trockene Reinigung 217. — Verfälschung von Anilinfarben 224. — Herstellung von Indigcarmin 299. — Abziehen der Anilinfarben 522. — Chromsaures Kali auf Verdickungsmittel in der Zeugdruckerei 647. — Färben und Beschweren der Seide 687. — Befestigung der Anilinfarben auf Baumwolle 777. — Conservirung der Schlichte 808.

72: Selbstentzündliche beschwerte Seide 218. — Beschwerung von Seide 249.

73: Färben mit Cochenillen 71. — Färben der Schmuckfedern 471.

75: Aachener Indigo 750.

78: Prüfung der Körperfarben auf ihren Werth 606. — Rolle der Schwefelmilch in der Färberei 54. 319.

79: Chromschwarz auf Wolle 267.

Reimer (A.), **72**: Wissenschaftliche Begründung der Gerberei 619.

Reimer (C. L.), **78**: Reduction der Aldehydooxybenzoësäuren zu Alkoholsäuren 436. — Einwirkung von Chloroform auf α- und β-Oxyisophtalsäure 436.

80: α-Toluylamid 309. — Einw. von Brom auf Benzylcyanid und Phenylessigsäure 311.

81: Einw. von Brom auf Benzylcyanid 689. — Isomere Dibenzyldicarbonsäuren 691.

— Siehe: Tiemann.

Reimer (K.), **70**: Derivate des Isobutylalkohols 595.

76: Neue Bildungsweise aromatischer Aldehyde 387.

— Siehe: Tiemann (F.).

Reimer (K.) und Tiemann (F.), **76**: Einw. von Chloroform auf alkalische Phenolate 565. 756. — Einw. von Tetrachlorkohlenstoff auf Phenol in alkalischer Lösung 756.
Reinbot (P.), **81**: Naphtabarometer 262. — Haarhygrometer 263.
Reincke (J.), **77**: Bromisirung von metanitro- und paramidosulfobenzolsaurem Silber 134. — Tribromsulfobenzolsäure 373. — Siehe: Wallach (O.).
Reindel (Fr.), **70**: Lösliches Berliner Blau 47. — Eine grüne Kupferfarbe 64. — Cyanverbb. 163.
Reinders (G.), **76**: Zusammens. der Kapokkuchen 679. — Einw. des Meerwassers auf den Boden 679.
Reinecke, **80**: Wirkung der Knochenkohle 272.
Reingruber (F.), **81**: Steinkohlentheeröle 361.
Reinhard (G.), **77**: Einw. von Sulfurylchlorid auf Resorcin 725.
78: Einw. von Sulfurylchlorid auf Resorcin und Aethylenalkohol 581.
Reinhardt (H.) und Ihle (R.), **81**: Elektrolytische Bestimm. des Zinks 708.
Reinhold (H.), Siehe: Christians (A.).
Reinige (W.), **71**: Bestimm. des Jods 302.
Reiniger, **81**: Winkelzellenbatterie 813.
Reinitzer (B.), **80**: Apparat zur Stickstoffbestimm. 443.
81: Schwefligsäurereaction 465.
Reinitzer (B.) und Goldschmidt (H.), **80**: Einw. von Metall auf Phosphoroxychlorid 419.
Reinitzer (F.), **81**: Transpiration der Pflanzen 153.
Reinitzer (O.), **81**: Existenz des Phosphorigsäureanhydrids 676.
Reinke (J.) und Krätschmar, **81**: Aldehydartige Substanz in chlorophyllhaltigen Pflanzenzellen 746.
Reinke (J.) und Rodewald (H.), **81**: p-Cholesterin aus Aethalium septicum 563.
Reinsch (H.), **70**: Amalgamirtes Eisen 4. — Abscheidung des Gypses aus dem Wasser 68. — Spargelbeeren 263. — Zersetzung des Gypses durch kohlensaures Ammoniak 391. — Spargelkerne als Surrogat für Kaffee 495. — Einw. von kohlensaurem Ammoniak auf schwefelsauren Strontian und schwefelsauren Baryt 614.
71: Maassgefässe zu graduiren 49. — Suppentafeln 55. — Aschenbestandtheile der Kürbispflanze 520. — Blitzableiter 688.
72: Ernährung der Pflanze 110. — Benzoësäuregehalt von Gaswasser 240. — Metallgehalt des Steinkohlenrusses 588.
80: Antimonhaltiger Braunstein 546. — Steinkohle 588.
Reinsch (P.), **71**: Structur der Hagelkörner 385.
Reinwarth (C.), **71**: Steinsalzablagerung bei Stassfurt 574.
Reis (M. A. v.), **81**: Oxalsaure Salze zur Analyse 465. — Siehe: Classen (A.); Halberstadt (W.).
Reischauer, **75**: Ventilbürette 231.
Reischauer (C.), **77**: Mycodermabildung 645. — Analyse verschiedener Biersorten und eines lichtbraunen Farbmalzes, Diamantfarbe; Analyse sogen. schwedischer Zündhölzchen 663. — Neue Form der U-Trockenröhren 721. — Juglon 726.
Reiser (F.), **75**: Hohofenbetrieb mit gasförmigem Brennstoff 777.
Reiset (J.), **79**: Kohlensäuregehalt der Luft 451.
80: Dass. 417. 530. — Apparat zur Kohlensäurebestimm. in der Luft 447.
Reissig (W.), **77**: Herstellung abwaschbarer Gypsabgüsse 656.
Reithofer, Siehe: Vereinigte Gummi- etc.
Reitlinger (E.), **75**: Beschleunigung der Verdunstung durch Elektricität 689.
Reitlinger (E.) und Kuhn (M.), **70**: Die Spectren in Geissler'schen Röhren 321. 689. 737.
Reitlinger (E.) und Urbanitzky (A. v.), **77**: Einige merkwürdige Erscheinungen in Geissler'schen Röhren 364.
Rémaury (H.), **76**: Neue Einrichtung der Hohöfen in Westfrankreich etc. 376.
Rembold (O.), **70**: Derivate der Ellagsäure 706. 757.
71: Gallussäure 116.
75: Abkömmlinge der Ellagsäure 741.
76: Dass. 102. 581.
Remi (N.), **75**: Darst. des Dibromessigsäureäthyläthers aus Bromal 450.
Remmers (L.), **74**: Neue Derivate bromirter Aniline 298. — Siehe: Biedermann (R.).
Remmington, **70**: Galvanische Vernickelung 165.
Rémont (A.), **79**: Bestimm. des Stickstoffs im Dünger 346.
80: Nachweis und Bestimm. von Mineral- und Harzölen 428.
81: Angriff des Platins durch die Flamme 440. — Bestimm. der Salicylsäure im Wein und Bier 773. — Trennung von Wolle und Seide in Geweben 775. — Siehe: Riche (A.).
Remsen (Ira), **71**: Paraoxybenzoësäure 244. — Parasulfobenzoësäure 403. — Verh. der Sulfoxybenzoësäure gegen schmelzendes Kalihydrat; Isomere Sulfosalicylsäuren 628. — Toluolsulfosäure 629. — Mesithylensulfosäure; Xylolsulfosäure 630.
72: Paratoluolsulfamid 404. — Brenzcatechin; Terephtalsäure; Parasulfobenzoësäure 405.
73: Dass. 581.
75: Ortho- und Parasulfobenzoësäuren 563. — Bildung der Paratoluylsäure aus Paratoluolsäure; Toluolsulfosäure; Einw. von Kalium auf bernsteinsaures Aethyl 787. — Parasulfobenzoësäure 822.
76: Verh. des Körpers $C_{12}H_{16}O_6$ gegen

Phosphorchlorid 179. — Isomere Sulfosalicylsäuren 197. — Einw. von Kalium auf bernsteinsaures Aethyl 309. — Phosphoroxychlorid 532.
77: Dass. 146.
78: Verh. der Sulfoxybenzoësäure gegen schmelzendes Kali 214. — Vorlesungsversuch über Entzünden von Knallgas 227. — Formeln der Xylolsulfamide 324. — Chlorcymol aus Thymol 487.
79: Oxydation der Xylolsulfamide 86.
80: Oxydation der Sulfaminmetatoluylsäure 264.
81: Einw. von Eisen auf Stickstoff 520. — Siehe: Fittig (R.); Hall (L. B.); Hart (E.); Iles (M. W.); Morse (H. N.).
Remsen (Ira) und Broun (P. H.), **81**: Mesitylensulfinid 633.
Remsen (I.) und Coale (R. D.), **79**: Anhydrosulfaminhydrophtalsäure 601.
Remsen (I.) und Fittig (R.), **70**: Zur Constitution der Piperinsäure 162. — Umwandlung der Piperonylsäure in Protocatechusäure 613.
Remsen (I.) u. Southworth (M. S.), **75**: Einw. von Ozon auf Kohlenoxyd 785.
76: Dass. 307.
Renard (A.), **70**: Wanderung des Stickstoffs bei der Rübenzuckerfabrication 29. — Volumetrische Bestimm. des Zinks 224.
72: Prüfung des Olivenöls 692.
74: Passivität des Eisens 532.
75: Einw. des elektrolytischen Sauerstoffs auf Alkohol 115. 132. — Einw. des elektrolytischen Sauerstoffs auf Glycerin 611.
76: Dass. 341.
77: Einw. des elektrolytischen Sauerstoffs auf Glykol 274.
79: Oxydation der Alkohole durch Elektrolyse 565.
80: Einfluss der Elektrolyse auf Terebenten 212. — Elektrolyse des Benzols 626. — Destillationsprodd. des Colophoniums 708.
81: Dass. 371. — Elektrolyse des Toluols 405.
— Siehe: Houzeau (A.).
Renault, **73**: Reduction der Silbersalze 131.
Renault (B.), **72**: Reducirende Eigenschaften des Wasserstoffs und der Wasserdämpfe 371. — Reproduction von Zeichnungen 473.
73: Verbindung von Phosphor mit Zink und Cadmium 210.
Renaut, Siehe: Benut.
Rendu, **72**: Vergiftung mit Carbolsäure 88.
Renesse (J. J. v.), **73**: Flüchtiges Oel aus den Früchten von Pastinaca sativa L. 243.
74: Octyl- und Caprylsäure 323.
76: Einw. von Silbernitrat auf Benzyljodid; Einw. von KCy auf o-Nitro-m-brombenzoësäuren 806.
Rennard, **72**: Elektrochimie 110.
Rennard (E.), **72**: Wässriges Destillat der Canthariden 568.
73: Forensisch-chemischer Nachweis der Blausäure 618.
74: Darst. des Amylnitrits 425. — Nachweis des Chloroforms 662.
75: Chemische Werthbestimm. des Pepsins 87.
76: Abscheidung der Alkaloïde 456.
77: Tetraäthylammoniumhydroxyd 627.
78: Bereitung der elastischen Gelatinekapseln 304. — Verhütung des Rückschlagens Bunsen'scher Brenner 321.
79: Terpentinöl zur Desinfection 148.
Renner (G.), Siehe: Zulkowsky (C.).
Rennie (E. H.), **80**: Doppelsalze der Meconsäure 706.
81: Kaurigummi ~~471~~. 371 suorrata P. 882
— Siehe: Wright (C. R. A.).
Rennie (E. H.) u. Hodgkinson (W. R.), **81**: Carbazolverbb. 408.
Renou (E.), **70**: Specifische Wärme des Eises 321. 353.
Renouard (A.), **81**: Selbstentzündung ölgetränkter Baumwolle 384.
Renouf (E.), **81**: Dimethylhydrazin 41.
Renoul, Siehe: Urbain.
Reoch (J.), **74**: Acidität des normalen Harnes 587. — Alloxantin und Murexid 724.
75: Constitution des Murexid 117.
Repieff (J.), **81**: Neues Galvanometer 17.
Resal (H.), **73**: Gesättigter Wasserdampf 129.
Respighi, **72**: Spectralanalyse des Zodiakallichtes 241.
Respighi (L.), **71**: Sonnenprotuberanzen 289.
Retschy (G.), Siehe: Hübner (H.).
Retschy (H.), Siehe: Rudolph (Ch.).
Reuleaux, **71**: Patina auf Bronce und Eisen 206.
76: Aërostatischer Versuch 737.
Reusch, **71**: Bezeichnung der Hemiëdrie bei der stereographischen Projection 241.
Reusch (E.), **74**: Diffusion zwischen trockner und feuchter Luft 529.
Reusch (F. E.) und Rath (G. vom), **74**: Farbenschillernde Quarze 215.
Reusch (F.), **73**: Krystallzwillinge 263. — Zweiachsiger Glimmer 756.
Reuss (K.), **71**: Wasserbäder mit Sicherheitsvorrichtung 622.
Reuss (R. v.), **72**: Tertiärschichten der Alpen 448.
Reuter (A.), **78**: Pseudocumenol und Constitution der Pseudocumolsulfosäure, des Durols etc. 179.
Reuter (F.), **75**: Monoäthylendinaphtyldiamin 152.
Reutlinger (E.) und Urbanitzky (A. v.), **76**: Einige merkwürdige Erscheinungen in Geissler'schen Röhren 733.
Reverdin (F.), **72**: Künstliches Alizarin 121.
77: Chrysolin, ein neuer gelber Farbstoff 731.
— Siehe: Monnet (P.); Nölting (E.).
Reverdin (F.) und Nölting (E.), **80**: α- und β-Stellung im Naphtalin 133.

Reye (G. W.), **80**: Filterplatten 464.
Reye (Th.), **73**: Sonnenflecke und Protuberanzen 723.
74: Die Zöllner'sche Erklärung der Sonnenflecke und Protuberanzen 321.
Reyer (E.), **80**: Zinn in Birma, Siam und Malacca 44. — Zinn in Tasmanien und Australien 119.
81: Allgemeine Geschichte des Zinn 138.
Reymann (S.), **74**: Derivate des secundären Butylalkohols 673.
75: Bestimm. des Orcins in den Färbeflechten des Handels 455. — Vorkommen von Bromoform im käuflichen Brom 487.
80: Einwirkungsprod. von Königswasser auf Orcin 344.
Reymond, Siehe: Dubois-R.
Reynolds (J. E.), **71**: Automatisches Spectroskop 337. — Neue Colloïdsubstanzen 356. — Einw. von Aldehyd auf die beiden primären Harnstoffe 596.
72: Colloïdale Substanzen 189.
73: Wirkung des Lichtes auf Jodsilber 242.
77: Atomgewicht und spec. Wärme des Berylliums 210. — Lievrit; Franklandit, ein neues Borat 392.
79: Berylldoppelsalze 192.
81: Atomgewicht des Berylliums 68. — Siehe: Stoney.
Reynolds (J.M.), **73**: Superphosphate 312.
Reynolds (O.), **71**: Kometenschweife 97. 353.
73: Condensation einer Mischung von Luft und Dampf auf kalten Flächen 577.
74: Verdampfung von und Condensation auf Oberflächen 593.
Rhalis (Maliakas), **79**: Orthobrombenzoësäure 708.
Rheineck (H.), **71**: Essigsaures Uranoxyd-Natron 449. — Colorimeter 647. — Maassanalytische Bestimm. des Eisens 778. — Gährungserscheinungen; Schwefelsäure-Doppelsalze 801.
72: Galvanische Elektricität 113. — Anilinschwarz 295.
Rhem (F.) und Lamy (F.), **77**: Naphtylaminfarben 426.
Rhien, **73**: Mittel gegen Frostbeulen 799.
Rhien (F.), **72**: Ferridcyankalium 632.
Rhositzer, **72**: Eisenröstöfen 278.
Riban (J.), **70**: Condensation des Valeraldehyds 147. 335.
72: Condensirte Aldehyde und Aldane 484.
73: Kohlenwasserstoffe der Terebenthen-Reihe 321. — Tereben 500. — Terebenchlorhydrat 612. 691.
74: Isomerie des Terebenthens 215. — Tereben und Umwandlung desselben in Cymol 260. — Isoterebenthen 582. 583. 708. — Tetraterebenthen 628.
75: Isomerie der Chlorhydrate $C_{10}H_{16}$ HCl 245. 531. — Camphene 530. — Umwandlung des Laurineencamphers in Camphen und umgekehrt 532. — Isomere Kohlenwasserstoffe der Terebenreihe 690.
76: Dass. 116.
77: Eigenschaften der Platinsulfide in analytischer Beziehung 631.
79: Phosphorwasserstoffgas 177. — Lösliche Stärke 178. — Borneocampher 263. — Verbindung von Phosphorwasserstoff mit Kupferchlorür 322. 348. — Absorption von AsH_3 und SbH_3 durch Kupferchlorür 348.
80: Einw. von Zink auf Benzaldehyd 130.
81: Eudiometer 589.
Ricciardi (L.), **78**: Analysen verschiedener Tabakssorten 663.
79: Tabaksuntersuchung 377.
81: Rolle der Phosphorsäure in vulkanischen Böden 484.
Rice (Ch.), **72**: Citras Ferriet Bismuthi 569.
73: Neue Reaction auf Carbolsäure 717. — Darst. von Bromammonium 801.
76: Reinigung der Oelsäure 110. — Neue Bildung von Jodoform, Bromoform etc. 468.
79: Chinaalkaloïde 232.
Richard, **78**: Verstärkung der photographischen Negative durch Schwefelkalium 623.
— Siehe: Jamin.
Richard (A.), **80**: Pyridinbasen 84.
Richard (A.) und Bertrand (A.), **81**: Magnesiumkaliumplatincyanür 38.
Richard (F.), Siehe: Berthelot.
Richards (E. S.), Siehe: Cheney (M. S.).
Richards (E. S.) und Palmer (A. W.), **79**: Antimontannate 102.
Richards (H. R.), **70**: Verbesserte Bunsen'sche Luftpumpe 673.
75: Wasserluftpumpe 33.
Richards (J.), Siehe: Lavender (R.).
Richards (W.), **80**: Basische Ziegel als Ofenfutter 14.
Richardson, **71**: Ozonäther 671.
Richardson (B. W.), **72**: Triäthyläther 564. — Neue Aetzmittel 569.
Richardson (L. T.), **77**: Specifische Gewichtsbestimm. 785.
Riche, **71**: Rinderblutwurst als Nahrungsmittel; Osseïn und Leim 516.
Riche (A.), **74**: Legirungen 19. 642. 680.
77: Vorkommen u. Bestimm. von essigsaurem Kupfer im käuflichen Essig 552. — Bestimm. von Mangan, Nickel, Zink und Blei auf elektrolytischem Wege 646.
78: Bestimm. von Mangan, Blei, Kupfer, Zink und Nickel 584. — Nachweis von Blei in Wismuthnitrat 600.
79: Reduction des Chlorsilbers im Lichte 467.
Riche (A.) u. Bardy (C.), **75**: Flammen des Schwefels und deren Anwendung in der Photographie 130. — Auffindung von Methylalkohol im Weingeist 409.
76: Auffindung von Methylalkohol in Gegenwart von Holzgeist 503. — Technische Analyse des Rohrzuckers 633. 745.

Riche (A.) u. Champion (P.), 70: Darst. der chinesischen Tamtams und Cymbeln 118. 563.
Riche (A.) u. Rémont (A.), 81: Scillin 235.
Richet (Ch.), 77: Acidität des menschlichen Magensaftes 297. — Freie Säuren des Magensaftes 552. 630.
78: Milchsäuregährung des Milchzuckers 279. — Die Säure des Magensaftes 310.
79: Milchsäuregährung 358.
81: Gährung des Harnstoffs 380.
Richet (Ch.) und Bouchardat (G.), 81: Chlorderivate des Strychnins 54.
Richet (Ch.) u. Moutard-Martin (R.), 81: Wirkung des Harnstoffs und der Ammoniaksalze 379.
Richter (C.), 81: Zellmembranen der Pilze 483.
Richter (H.), 79: Wurzeln der Keimpflanzen 570.
Richter (M.), 80: Dinaphtylmethan 705.
Richter (O.), 72: Glykolalkohol 163. — Einw. von Natrium und Jodäthyl auf Essigäther 627. — On the Chemical Constitution of Glycolic, Alkohol and its Heterologues 655. — The Successive Action of Sodium and Jodide of Ethyl in Acetic Ether 655.
73: Constitution der Bernsteinsäure, Aepfelsäure und Weinsäure 611.
79: Typen der organischen Chemie 227. — Theorie der molecularen Substitution 593.
Richter (R.), 81: Einw. von Phosphoroxychlorid auf salicylsaures Natron und Kali 333.
Richter (V. v.), 71: Einw. des Cyankalium auf Bromnitrobenzol 83. — Benzolderivate 421.
72: Dass. 420.
73: Einw. von ameisensaurem Natron auf Benzoësäure 581.
74: Umwandlung des Terebens in Cymol; Darst. des dritten Nitrophenols 51. — Reaction mit ameisensaurem Natron 99. — Synthese der aromatischen Säuren 676.
75: Ueberführung von Amidoverbb. in Bromverbb. 786. — Substitutionsprodd. des Benzols 787. — Einw. von Cyankalium auf halogensubstituirte Nitroverbb. 787.
77: Ketonsäuren 372.
78: Einw. von PCl_5 auf Oxalsäureäther 446.
79: Einw. von Salpetersäure auf Epichlorhydrin 631. — Synthese der geschlossenen Benzolkette 645.
Richter (V. v.) und Hübner (H.), 74: Silbertiegelprobe und Ansiedeprobe 150.
Richters (E.), 70: Veränderung der Steinkohle beim Erhitzen 80. — Hohofenschlacke; Analyse einer Eisensau 86. — Verwendung der Steinkohlenschiefer zur Ziegelfabrication 87. — Veränderungen der Steinkohlen beim Lagern 165. 211. 245. 378. 543. — Feuerbeständigkeit der Thone 319. 552. 773.
71: Bestimm. von Schwefel, Phosphor und Silicium im Roheisen 154. — Phosphorsäurebestimm. 181. — Verhüttung der Röstrückstände im Schwefelkies 235.
Richters (E.) u. Juncker (G.), 74: Zur Kenntniss des Chlorkalkes 98. — Fabrikmässige Gewinn. des Bleikalkes 396.
Richters (Th.), 81: Gewinn. von Blutlaugensalz etc. 495.
Richthofen (v.), 70: Geologische Erforschung von China 823.
71: Porzellanstein von China 230.
Rickler (H.), 75: Weinverbesserung und Weinschmiererei 138.
Rickmann (J. P.), 80: Darst. von Ammoniak aus Stickstoff der Luft 240. 368.
Rickmann (J. P.) u. Thompson (J. B.), 81: Apparat zur Erzeugung von Ammoniak 320.
Rickmann (R.), 79: Constitution des Ultramarins 34.
Ricqlès, 74: Wirkung des Dynamits 155.
Riddell (W.), 72: Holzfaser zu Papierbrei 316.
80: Conservirung von Milch, Fleisch etc. 384.
Rideli (F.), 79: Verbesserter Trichter 640.
Ridley (J. C.), 72: Eisen- und Stahlfabrication 16.
Ridout (R. H.), 80: Ozon bei der Leuchtgasverbrennung 226.
Riebeck (C. A.), 80: Darstellung von Leuchtgas 352. — Reinigung von Mineralölen 464.
Riecke (E.), 72: Galvanische Ströme 241.
73: Polpunkte eines Magnets 577. — Magnetisirung des weichen Eisens 818.
74: Theorie der dielektrischen Mittel 242.
77: Theorie der unipolaren Induction und der Plücker'schen Versuche 465.
78: Radiometer von Crookes, Tangentenmultiplicator und elektromotorische Kraft des Grove'schen Elementes 145. 498. — Elektrische Scheidung durch Reibung 369.
Rieckher, 70: Quantitative Bestimm. des Arsens im Fuchsin 67. — Darst. u. Prüfung des Chloralhydrats 146. 808. — Bereitung der officinellen Phosphorsäure und Nachweis von phosphoriger Säure in derselben 615.
73: Bismuthum subnitricum 373. — — Ferrum citricum (oxydatum) 695.
74: Methoden der Chlorgasentwicklung 163. — Die neueren Eisenpräparate in Lamellenform der Pharm. Germ. 167.
Rieckher (Th.), 71: Tinctura Rhei aquosa 342. — Antimonchlorür 625.
Riedel (C.), 80: Constitution des Nitrosodimethylmetatoluidin 149.
— Siehe: Wurster (C.).
Riedl (E.), 73: Goldbergbaue Kärnthens 373.
78: Schwefelkiesvorkommen des Sennthales 103.

see errata p. 883

Riedler (A.), 77: Entwicklung der nordamerikanischen Eisenindustrie 169.
Riehn (W.), 77: Reinigung der Abgangswässer aus Zuckerfabriken 300.
Riemann (W.), 70: Darst. von Albolith (Magnesia-Cement) 68.
Riemsdijk (A. D. v.), 80: Strahlen des Goldes 449.
81: Blicken des Goldes 68.
Riese (F.) 72: Dibrombenzol 739. — β-Dibrombenzol 740.
Riesler (E.), 72: Verdunstung des Bodens 22. — Verdunstung der Pflanzen 22.
Riess, Siehe: Schultzen.
Riess (J.), 70: Isobutylbenzol und Isobutylanisol 612.
Riess (P.), 72: Elektrophormaschine 257. — Nebenströme der Leydener Flasche 385. — Entladungsdauer der Leydener Batterie 673.
73: Rückwirkung von Nebenströmen 721. — Entladungsdauer der Leydener Batterie 818.
74: Spiel der Elektrophormaschinen und die Doppelinfluenz 97. — Elektrische Influenz eines Nichtleiters auf sich selbst 242.
75: Spiel der Elektrophormaschine 145.
76: Schwache elektrische Funken 49.
77: Die neutralen Kämme der Holtz'schen Maschine 385. — Erregung von Elektricität durch gleitende Reibung 449.
Rieth, 71: Gasregulator; Dampfdichtebestimm. 641.
72: Volumetrie 110.
Rieth (R.), 70: Die Grösse des Gasmoleküls in anorganischen Verbb. 481.
Rieu (A.), 70: Fabrication von Krappextract 560. 728.
Rieux (du) und Devilder, 75: Bereitung von Leuchtgas aus flüssigen Kohlenwasserstoffen 727.
Riffard (E.), 73: Bestimm. des Zuckers mittels Eisen 777.
76: Reinigung und Entfärbung der Zuckersäfte 592.
Rigaut (A.), Siehe: Lescoeur (H.).
Riggenbach, 73: Krystalle des Tectochrysins 585.
Rigo (E.), 75: Luftcompressionsmaschine 81.
Riley (E.), 72: Roheisen und Stahl 427. — Roheisen 522. — Fabrication von Eisen und Stahl 668.
77: Chrom-Roheisen 329. — Bestimm. von Mangan im Spiegeleisen und von Mangan und Eisen in manganhaltigen Eisenerzen 376.
78: Bestimm. des Phosphors in Eisen und Stahl 199. 440. — Bestimm. von Mangan im Spiegeleisen und von Mangan und Eisen in manganhaltigen Eisenerzen 359.
80: Basische Ziegel als Ofenfutter 14.
Riley (E.) u. Henley, 75: Puddelöfen 121.
Rilliet (A.), Siehe: Ador (E.); Meyer (V.).
Rilliet (A.) und Ador (E.), 75: Constitution des Benzols 758.
76: Dass. 84.
Rimarenko (W.), 76: β-Chlornaphtalin 534.
Rimbach, Siehe: Claus (A.).
Rimmel (E.), Siehe: Carteron (J. A.).
Rimmington (F. M.), 79: Nachweis von Alaun im Mehle und Brot 560.
81: Untersuchung von Kaffee 221.
Ringel (G.), 74: Einfluss des Aschengehaltes der Coakes auf den Hohofenbetrieb 76. — Hohofengichten 751.
Rink (H. S.), 73: Geschwindigkeit des Schalles 817.
Rinmann (L.), 78: Torfgas 424.
Rinne (A.), 71: Allylcyanür 499.
73: Verbb. von Allylcyanid mit Aethylalkohol 499. — Aethyl- u. Diäthyl-Allylamin 611.
79: Ultramarin 565.
— Siehe: Kekulé (A.).
Rinne (A.) und Tollens (B.), 70: Allylcyanür 547.
71: Allylalkohol 499.
Rinne (A.) und Zincke (Th.), 74: Ein neues Dinitrobenzol 533. — Orthonitrobenzol 773.
Riobinin und Saytzeff (A.), 79: Diallylisopropylcarbinol 275.
Ripping (A.), 77: Künstliches Kirschlorbeerwasser 101.
Rischawi (L.), 77: Athmung der Pflanzen 39.
Risler (C.), Siehe: Schützenberger (P.).
Risler (E.), 70: Verdunstung des Bodens und der Pflanzen 263.
— Siehe: Claus (A.).
Risler (J.), 78: Manganverbb. 657.
Rissmüller (L.), 73: Milchverfälschung 185.
74: Stoffwanderung in der Pflanze 266.
Rissmüller (L.) und Wiesinger, 79: Dünger 624.
Ritchie, 76: Inductionsspulen 209.
Ritter (A.), 77: Ein Paradoxon der mechanischen Wärmetheorie 385. — Lehre von den Aggregatzuständen 737.
78: Paradoxon der mechan. Wärmetheorie 129. — Temperaturfläche des Wasserdampfes 369. — Zwei Modelle der Temperaturfläche des Wassers 449. — Temperaturfläche der Kohlensäure 609.
Ritter (E.), 70: Vorkommen eines blauen Farbstoffs in der Galle 277.
71: Dass. 696. — Harnstoff aus stickstoffhaltigen Körpern 788.
72: Farblose Galle 247. — Blutkügelchen 723.
74: Schwarzer Phosphor 116.
— Siehe: Feltz (V.).
Ritthausen (H.), 71: Oxalsäure u. Aepfelsäure in den Samen der gelben Lupine 3.
72: Verbindungen der Proteïnstoffe mit Kupferoxyd 297. — Glutan- und Aepfelsäure 370.
73: Asparaginähnliche Substanz 667.
74: Stickstoffbestimmung der Albuminate 10.
76: Vicin 326.

77: Vorkommen eines vom Milchzucker verschiedenen Kohlenhydrates in der Milch 518. — Analyse der Milch 520. 662. — Die Eiweisskörper der Pflanzensamen 567. 586. — Analyse einiger Futtermittel 592. — Einw. freier Phosphorsäure auf kohlensauren Kalk 595. — Angeblicher Gehalt des Roggensamens an Stearinsäure 600. — Fettgehalt der käuflichen Kleberpräparate 600.

78: Zusammens. der Proteïnsubstanz der Bertholletia-(Para-)Nüsse 151.

79: Stickstoffgehalt der Eiweisskörper 36. — Eiweisskörper der Ricinussamen 489.

80: Eiweisskörper von Oelsamen 230. — Stickstoffgehalt des Sumpfbodens 412.

81: Eiweisskörper aus Oelsamen 502. — Vicin und Convicin aus Wickensamen; Einw. von Salzlösungen auf Conglutin und Legumin 694.

Ritthausen (H.) und Kreusler (U.), **71**: Asparaginähnliche Substanz 3. — Amygdalin in den Wickensamen 3. — Leucin aus Pflanzenproteïnstoffen 393. — Asparaginsäure und Glutaminsäure 394.

Ritthausen (H.) und Pott (R.), **73**: Einfluss einer an Stickstoff und Phosphorsäure reichen Düngung auf die Zusammens. der Pflanzen und der Samen von Sommerweizen 648. — Verbb. der Eiweisskörper mit Kupferoxyd 667.

Ritthausen (H.) und Settegast (H.), **78**: Zusammens. der Pflanzeneiweisskörper 216. — Bestimmung des Stickstoffgehaltes der Pflanzeneiweisskörper 217.

Rittinger (v.), **71**: Verblasung von Rohleche 585.

Rive (A. de la), **70**: Wirkung des Magnetismus auf verdünnte Gase 161. — Bericht über Tyndall's Untersuchung über den Staub der Luft 263.

72: Theorie der Polarlichter; Thermometer 545. — Durchgang der Elektricität durch Gase 673.

Rive (A. de la) und Sarasin (E.), **72**: Elektrischer Funken in verdünnten Gasen 465.

73: Rotation, veranlasst durch den magnetischen Einfluss der elektrischen Entladung in verdünnten Gasen 529.

74: Wirkungen des Magnetismus 242.

Rivière (A.), **70**: Die Chemie im 18. Jahrhundert 815.

Rivnak (K.), **80**: Saturation 811.

Rivot, **72**: Chimie analytique 110.

Rivot (L. E.), **71**: Kalifornische Gold- und Silbererze 647.

Rjabinin (K.), **80**: Methyl- und Aethyläther des Diallylcarbinols 114.

81: Dass. 214.

Robbins (Ch. A.), **76**: Bestandtheile von Gelsemium sempervirens 444.

Robbs (C. R.), Siehe: Muir.

Robert (A.), **70**: Mineralwasser von Martigny les Bains 815.

Robert (E.), **72**: Gährung des Weines 249.

Robert (J.), **71**: Diffusionsapparat 488.

72: Diffusionsapparat zur Gewinn. des Saftes aus den Runkelrüben 235.

Roberts (C.), **81**: Metallbeimengungen 820.

Roberts (Ch.), **71**: Geschmeidigkeit des Goldes 450.

73: Sulfozon 71.

Roberts (G. Mc.), Siehe: Mc. Roberts.

Roberts (W.), **78**: Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte gewisser Legirungen von Silber und Kupfer und von Gold und Kupfer 179.

79: Legirungen von Silber u. Kupfer 639.

Roberts (Will.), **80**: Peptone als Nahrungsmittel 533.

Roberts (W. Ch.), **74**: Die Normal-Münzplatten der englischen Münze 283.

75: Silberkupferlegirung 405.

— Siehe: Chandler (C. F.); Lockyer.

Roberts (W. Ch.) und Wright (C. R. A.), **72**: Specifische Wärme des occludirten Wasserstoffes 818.

Robertson (W.), **72**: Gyps- und Salzvorkommen in Holstein 182. — Siehe: Hargreaves (J.).

Robinet, **79**: Derivate des Mesitylens 294.

Robinet (E.), **77**: Nachweis von Salicylsäure im Weine und Harne 535.

Robinson (H.), Siehe: Dittmar (W.).

Robinson (T.), Siehe: Hargreaves (J.); Sommerville.

Robry (J.), **73**: Thierkohle 159.

Roche, Siehe; Bajault (F.).

Roche (F.), Siehe: Favre (P. A.).

Rocher, **80**: Asbestkohle 15.

Rochleder (Fr), **70**: Bestandtheile der Weichselkirsche 197. 424. 532. 782. — Einige Bestandtheile des Krapps 210. — Vorkommen von Mannit in der Wurzel von Manihot utilissima 552.

71: Manihotin 53.

74: Hesperidin 422.

— Siehe: Gintl (F. W.).

Rochleder (F.) und Skraup, **74**: Lackmus 424.

Rochleder (F.) und Sommaruga (E. v.), **74**: Chinovasäure 423.

Rochleder (F.) und Strauss, **74**: Dihydrocinchonin 422.

Rocholl (H.), **80**: Abscheidung der Kieselsäure 550.

81: Trennung der Kieselsäure bei der Analyse von Kalksteinen, Eisenerz etc. 9.

Rochussen, Siehe: Janoyer.

Rochussen und Daelen, **73**: Erzeugung von Stahl aus Roheisen und Eisenerz 541.

Rocques (X.), **80**: Einw. von Wasser auf Zink, Kupfer, Blei 546.

Rode, Siehe: Limpricht (H.).

Roderburg (F.), **73**: Oxycymol und Thiocymol 567.

Rodewald (H.), Siehe: Reinke (J.).

Rodewald (H.) und Tollens (B.), **79**: Reductionsverhältnisse des Milchzuckers zu alkalischen Kupferlösungen 90.

81: Lävulinsäure aus Milchzucker 317.
Rodwell (G. F.), **75**: Einw. von Wärme auf Jodsilber 114.
77: Wirkung der Wärme auf Chlor-, Brom- und Jodsilber 292.
81: Wirkung der Hitze auf Chlor-, Brom-, Jodsilber und Chlorbromjodverbb. 441.
Röder, **70**: Der Düngewerth des Süvern'schen Desinfectionsmittels 488. 526.
Röhmann (F.), **81**: Saure Harngährung 378. — Ausscheidung von Salpetersäure und salpetriger Säure aus dem Organismus 485. — Siehe: Fränkel (A.).
Röhre (R.), **78**: Verh. der beim Behandeln des Brucins mit Salpetersäure erhaltenen Prodd. gegen reducirende Mittel 436.
— Siehe: Claus (A.).
Röhrig und König, **80**: Presse für Rübenschnitzel 272.
Röhrig (A.), **75**: Zusammens. der in das Blut eingetretenen Nährfette 487.
Röhrig (E.) und Haass (R.), **73**: Eisenerze der Bidasoa und deren Behandlung durch Röstung und Auslaugung 744.
Römcke, Siehe: Schmitt (R.).
Römer (H.), **73**: Derivate des normalen Propylalkohols 562. 659.
81: Desoxyalizarin 554.
— Siehe: Schunck (E.).
Römer (P.), **75**: Anwendung des künstlichen Alizarins in der Türkischrothfärberei 672. — Siehe: Strecker.
Rönnefahrt, Siehe: Claus (A.).
Röntgen (W. C.), **71**: Specifische Wärme von Gasen bei constantem Volumen 114.
72: Mechanische Wärmetheorie 111.
73: Specifische Wärme bei constantem Drucke 385.
74: Löthen von platinirten Gläsern 76. — Fortführende Entladungen der Elektricität 274. — Bestimm. der Isothermenflächen in Krystallen 385. 529.
77: Verhältniss der Quercontraction zur Längendilatation bei Kautschuk 145.
78: Versuche aus dem Gebiete der Capillarität 337. — Aneroïdbarometer mit Spiegelablesung 545.
Röntgen (W. C.) und Exner (F.), **74**: Eiscalorimeter zur Bestimm. der Intensität der Sonnenstrahlen 179.
Röpper (W. T.), **70**: Zinkhaltiger Chrysolith 707. — Manganhaltiger Dolomit 708. — Opalpseudomorphose 708.
79: Pseudomorphosen nach Anorthit 119.
Rörsch und Fassbender, **74**: Vorkommen einer alkaloïdartigen Substanz in Leber etc. 646.
Rösch (L.), Siehe: Wein (E.).
Röse (B.), **81**: Neue Kohlensäureäther 106.
Rösing (B.), **79**: Goldscheidung zu Lautenthaler Hütte 536.
Rössler (C.), **73**: Zur Kenntniss des Indiums 339.
78: Nachweis des Berylliums 600. — Phosphorkupfer und Mangankupfer 791.
79: Bestimm. des Mangans 427. — Verwendung des Phosphorkupfers bei der Kupferraffination 618.
80: Bestimm. des Mangan u. Cobalt 250.
Rössler (H.), **72**: Goldprobe 809.
76: Palladium, Platin und Selen in Silbermünzen 243. — Affiniren von Gold und Silber 717.
79: Mineralquellen zu Braubach 617.
Rössler (S.), **81**: Darst. von Alkohol und über die Stoffe dazu 479.
Rössler (W.), Siehe: Gerichten (E. v.).
Rogalski, **80**: Analysen von Chlorophyll 361.
Rogers (W.), Siehe: Hübner (H.).
Rohde, **70**: Mörtel zum Verputzen feuchter Wände 687.
Rohlack, **75**: Lupinenschrot als Waschmittel für Wolle 809.
Rohn (W.), **78**: Isobutylacetessigester, Methylisamylcarbinol und Isobutylessigsäure 244. — Siehe: Peitzsch (B.).
Rohrbeck, **78**: Orsat'scher Apparat 494.
Rohrbeck (H.), **77**: α-Methyl-β-Oxybuttersäure und Methylcrotonsäure 658.
Rohrbeck (H.) und Wislicenus, **75**: Methylacetessigester 661.
Rohrig (E.), Siehe: Crookes (W.).
Roiti (A.), **74**: Ist der elektrische Strom ein Aetherstrom? 2.
Rokitansky (P.), **75**: Einfluss des Chloralhydrates auf die Reizbarkeit des Nervensystems 519.
Roll (F.), **71**: Blutgerinnung 519.
Rolland (G.), **78**: Chromstahl 697. — Hüttenwerke in Colorado 791.
Rollet (A.), **79**: Bestimmung des Schwefels 685.
Rollwage (R.), Siehe: Hübner (H.).
Romanis (R.), **81**: Heisse Quelle von Natmoo bei Maulmain in Birmah 410.
Romburgh (P. van), **81**: Einwirkungsprod. von Phosphorpentachlorid auf Akroleïn 422.
Romegialli (A.), **74**: Türkischrothfärberei 665.
Romei, **72**: Nachweis von Fuchsin 426. 587.
Romei (J.), **70**: Phenylsaures Kali zum Nachweis von Wasser im Aether 529.
Romeny (J.), **78**: Methylenmethylamin 456.
Romich, Siehe: Stefan.
Rommier, **70**: Die isomeren Xylole und Cumole aus dem Steinkohlentheeröl 242.
72: Mesitylen im Steinkohlentheeröle 644.
73: Dinitroderivate der höheren Homologen des Benzols 518.
75: Dissociation des Kaliumsulfocarbonates 514.
— Siehe: David.
Rood (O. N.), **71**: Zeitdauer des Blitzes 385.
72: Entladungsschlag der Leydner Flasche 721.
75: Schwingungen starrer Körper 353.
78: Photometrische Vergleichung von Licht verschiedener Farben 193.
80: Sprengelpumpe 773.

Roos (P. F.), Siehe: Hübner (H.).
Root **73**: Secundäres Spectrum 657.
Root (E.), **76**: Dielektrische Polarisation 466. 609. — Siehe: Helmholtz (H.).
Roretz (A. v.), **76**: Campherbereitung in Japan 94.
Roscoe (E.), **74**: Selbstregistrirendes Instrument zu meteorologischen Lichtmessungen 289. — Uranpentachlorid 657.
Roscoe (E.) und Schuster (A.), **74**: Absorptionsspectren von Kalium und Natrium 577.
Roscoe (H. E.), **70**: Die Vanadinchloride und das Vanadinmetall 180. 346. 690. — Vanadium 404. 502. 644. — Gesammtproduction von Krapp 624. — Fortschritte der Chemie im letzten Jahre 705. — Die Spectralanalyse 815.
71: Vanadium 241. — Spectralanalyse beim Bessemerprocess 361. — Lehrbuch der Chemie 574. — Chemische Intensität des Tageslichtes 769.
72: Wolframverbb. 133. 314. 579. — **78**: Metallisches Niob 163. — Specifisches Gewicht der Dämpfe der Chloride des Thalliums und Bleis 594.
Roscoe (H. E.) und Thorpe (E.), **71**: Beziehungen der Sonnenhöhe zur chemischen Intensität 113. — Intensität des Lichtes am Himmel 716.
77: Absorptionsspectren von Brom und Chlorjod 81.
Rose (A.), **80**: Darst. von kaustischem Baryt aus Schwefelbarium 560.
Rose (G.), **70**: Diamant von Dlaschkowitz 132. — Zusammenhang zwischen hemiedrischer Krystallform und thermoelektrischem Verh. beim Eisenkies und Cobaltglanz 721.
71: Meteorsteinfall bei Murzuk 133. — Isomorphie des Kalkspaths mit Natron 163. — Zusammenhang zwischen hemiedrischer Krystallform und thermoelektrischem Verhalten 241. — Vorkommen und Bildung des Anhydrits 613.
72: Bildung des Anhydrits 266. — Verh. des Diamants und Graphits bei dem Erhitzen 770.
Rose (G.), Jeremejeff und Lissenko, **72**: Diamanten im Ural 8.
Rose (H.), **70**: Brommesitylensulfosäure 455.
71: Mesitylenabkömmlinge 147. — Sulfosäure des Mesitylens 245. — Säuren des Benzols 500.
72: Ammoniakalische Cobaltverbb. 111. — Amidobenzolsulfosäure 228. — Sulfosäuren des Mesitylens 665.
Roseleur, **78**: Weisssieden mit Silber 143.
Rosenbach (O.), **76**: Untersuchung des Harns auf Gallenfarbstoff 150.
Rosenberg (J. O.), **70**: Nitroschwefeleisenverbb. 262.
79: Dass. 659.
Rosenbladt (Th.), **76**: Best. der Schwefelsäure in Trinkwässern 312.
Rosenfeld (M.), **76**: Vorlesungsversuche über Entzündung von Knallgas, sowie von Schwefelkohlenstoffdämpfen und Sauerstoff 339. — Entzündung von Chlorknallgas 673. — Sicherheitsvorrichtung für Wasserstoffentwickelungsapparate 769. — Nachweis freien Schwefels 790.
77: Normales und basisches Bleichromat 339.
79: Prüfung von Knallgas 291. — Kupfervitriol 291. — Einw. von Kaliumdichromat auf Kupfervitriol 292. — Vorlesungsversuch mit Phosphorwasserstoff 307. — Kupferchlorür 372. — Faraday'sches Rohr 475. — Erhitzungsrohr 475.
80: Nichtexistenz des Kaliumkupferoxydes und zwei neue Kupferchromate 626. — Vorlesungsapparate 777.
81: Dass. 806.
— Siehe: König (M.).
Rosengarten (F.) und Strecker (A.), **71**: Spaltung des Caffeïdins 132.
Rosenhain (C. M.), **76**: Cellulosefabrication 103. — Papierfabrication aus Holz auf chemischem Wege 391.
Rosenstein (S.), **71**: Harnstoffbildung durch die Nieren 470.
Rosenstiehl (A.), **70**: Bildung der isomeren Nitrotoluole 147. — Bromtoluol und Bromtoluidin 210. — Ursache der Osmose 241. 425. — Darst. von Aetzbaryt 376. 597. 653.
72: Anilinroth 116. — Isomere Toluidine 248.
73: Nitrotoluol 321.
74: Durchsieben der Farben zum Zeugdruck 77. — Farbstoffe des Krapps 691. — Synthese des Purpurins und analoger Farbstoffe 692.
75: Farbstoffe des Krapps 233
76: Einfluss der Säuren in der Türkischrothfärberei 172. 635. — Darst. von reinem Anilin 228. — Isomere Rosaniline 246. 629. — Anilinschwarz 325. — Farbstoffe des Krapps 439. — Theorie der Bildung des Anilinschwarz 457. — Anthraflavon 470. — Nitralizarin 596.
77: Gleichzeitige Bildung zweier Trioxanthrachinone und Synthese eines neuen Isomeren des Purpurins 53. — Theorie der Anilinschwarzbildung 342. — Constitution des Pseudopurpurins 326. 439.
78: Purpuroxanthincarbonsäure und Anthraflavon 133. — Nitroalizarin 164. — Farbstoffe des Krapps 325. — Anthraflavon und Anthraxanthinsäure 490.
79: Dass. 134. — Constitution der Rosaniline 179. — Absorptionsspectren des Alizarins 482. — Farbstoffe des Krapps 820.
80: Constitution des Rosanilin und analoger Farbstoffe 309. 403.
81: Existenz dreier Rosaniline 71.
— Siehe: Poirrier (A. J.).
Rosenstiehl (A.) und Rühlmann, **70**: Gehalt der wässrigen Barytlösung 684.

Rosenthal, **81**: Bier und Branntwein und ihre Bedeutung 488.
Rosenthal (G.), **70**: Aethyloxybenzoësäure 356.
77: Fällung des Mangans mit Wasserstoffsuperoxyd 651.
— Siehe: Condy (H. B.).
Rosenthal (G.) und Möller, **77**: Thermoelektrische Temperaturbestimm. 241.
Rosenthal (H.), **79**: Metaline 718.
Rosenthal (Is.), **78**: Specifische Wärme thierischer Gewebe 579.
Roser (L.), **81**: Synthese von Ketonsäuren 405. 684.
— Siehe: Fischer (O.); Wurster (C.).
Rosetti (F.), **75**: Ströme der Elektrisirmaschine 337.
78: Messung von Flammentemperaturen 81. 418. 497.
79: Temperatur im Volta'schen Bogen 673.
Rosicki (J.), **80**: Darst. der Isobernsteinsäure 177. — Isosuccineïn des Resorcins 505.
— Siehe: Meyer (R.).
Rosicki (W.), **80**: Optische Eigenschaften des Russes 100.
Rositer (G.), **77**: Mineralien von Elba 298.
Ross, **73**: Jeypoorit 602.
76: Henvoodit 823.
Ross (Ch.), **78**: Apparat zum Pasteurisiren 317.
— Siehe: Leyser (C.).
Ross (W. A.), **80**: Löthrohrprobe auf Phosphor 373.
Rossbach (M. J.), **73**: Einw. von Alkaloïden auf die organischen Substrate des Thierkörpers 713.
Rossbach (J.) und Anrep (B. v.), **80**: Physiologischer Antagonismus der Gifte 86.
Rossetti (F.), **70**: Dichtigkeitsmaximum und Gefrierpunkt von Alkoholwassergemischen 369. 481.
71: Dichtigkeitsmaximum des Wassers 114.
Rossi, Siehe: Motay (T. du).
Rossi (A.), **70**: Darst. von Propylalkohol aus Aethylalkohol 114. 347.
71: Dass. 498.
— Siehe: Lieben (A.).
Rossum (A. J. v.), **72**: Flüssigkeit der Cimbex-Larven 36.
Rost (A), Siehe: Stohmann (F.).
Rost (C. H.), **71**: Waschbares Papier 207.
Rost (K.), **70**: Kitt 134. 166. 563.
Rost (O.), **79**: Glycerinkitt 703.
Roster (G.), **72**: Harnsteine der Ochsen 648.
79: Pferdedarmsteine 173. — Lithofellinsäure 789. — Schmelzpunktbestimm. 804.
80: Bestimm. des Schmelzpunktes organischer Körper 321.
Rosthorn (J. v.), und Liebert v. Paradis, **71**: Imprägnirung von Holz 378.
Rostoski (E.), **76**: Zimmthydroxamsäure und Dizimmthydroxamsäure 19.
Roswag und Geary, **78**: Reinigung und Entsilberung von Werkblei 367.
Rosznyay (M.), **81**: Reinigung von Spiritus 73.
Rotering (F.) und Zincke (Th.), **76**: Umwandlung von Ketonsäuren in Hydrosäuren 341. — β-Benzhydrylbenzoësäureanhydrid 500.
Rotermund (H.), **75**: Diphenylharnstoff aus Dibenzhydroxaminsäure und Ueberführung der Benzoësäure in Anilin 152.
Roth, **72**: Metamorphismus 111. — Erdbeben vom 6. März 1872. 385. — Geologische Beschaffenheit der Philippinen 491.
Roth (C. F.), **81**: Hexamethyltrimethylendiaminbromür 546.
Roth (E.), Siehe: Strecker (A.).
Roth (G.), Siehe: Lieben (A.).
Roth (J.), **73**: Temperaturbeobachtungen in dem Bohrloche von Sperenberg 81.
Rothe (O.), **70**: Darstellung des Tannins 500.
Rother, **78**: Wirksamer Stoff im persischen Insektenpulver 367.
Rother (P.), **71**: Acetnaphtalin 757.
Rothpletz (A.), **77**: Devonische Porphyroïde in Sachsen 298.
Rotondi (E.), **79**: Schweflige Säure zur Conservirung des Weines 732.
— Siehe: Pavesi (A.).
Rotter (G.), **77**: Auswaschen des unterschwefligsauren Natrons aus den Photographien 329.
Rotter (J.), Siehe: Oertle (J.).
Rottier und Waldack, **76**: Eisenentwickler 90.
Rouard, Siehe: Mignon.
Roucher, **72**: La pharmacie militaire 111.
— Japanisches Pflanzenwachs 551.
75: Neue Reaction des Pfeffermünzöles 526.
Roucher, Lebaigne und Jungfleisch, **70**: Chloralalkoholat 420.
Roulin, **71**: Gewinnung von Fett aus Röhrenknochen 516. — Nährwerth der Coca 516. — Zurichtung der Thierhäute 521.
Roussel (V.), **73**: Titan- und vanadinhaltige Basalte 776. — Bestimm. des Titans und Vanadins in den Basalten 776.
Rousselot (A.), **81**: Bestimm. des Kali in Kali- und Düngsalzen 706.
Roussille (A.), **76**: Assimilirbarkeit der fossilen Phosphate 216.
78: Das Reifen der Trauben 294.
Roussin, Siehe: Beste.
Roussin (Z.), **70**: Chloralhydrat 3. 31.
Routledge (R.), **72**: Ammoniumamalgam 818.
Roux, **81**: Bestimm. des Bleies in Zinn 470.
Roux und Sarrau, **73**: Wirkung des Dynamits 459. — Verbindungswärme der explosiven Körper 545.
Roux (E.), **73**: Schwankungen in der Harnabscheidung 602.
74: Harnstoffvermehrung durch Kaffee und Thee 149.

see errata p. 813

see errata p. 883

Roux (F.), **81**: Hefe ohne Inversionsferment 482. — Siehe: Chamberland (Ch.).
Roux (L.), **81**: Nebenprodd. bei der Darst. von Dibenzyl 633.
Roux (M.), **71**: Artesischer Brunnen zu Rochefort 710.
Rowan (T.), **70**: Bestimm. des Mangans in Spiegeleisen und Eisenmangan 592.
72: Farbstoffe 16. — Gewinnung des Schwefels aus Alkalirückständen 48. — Sodafabrication 400.
73: Blei- und Zinkweiss 176.
Rowland (W. L.), Siehe: Sadtler (S. P.).
Rowlay (Th.), Siehe: Burghardt (Ch. A.).
Royer, **72**: Electrochimie 111.
Royer (E.), **70**: Chemische Vorgänge in den galvanischen Elementen 65. 130. — Reduction der Kohlensäure zu Ameisensäure 274.
Roza (E.), **70**: Bewegung der Chlorophyllkörner im Lichte 116.
Rozan, **74**: Pattinsoniren und Raffiniren des Bleies mittels Wasserdampfes 87.
75: Raffiniren des silberhaltigen Werkbleies durch Wasserdampf 474.
Rozsnyay (M.), **75**: Neutrales gerbsaures Chinin 279. — Salicylsäure 280. — Hyalophotographie 383.
78: Analyse der Chinaalkaloïde mit Hülfe des Mikroskops und Polarisators 696.
Rubau, **72**: Fensterkitt 463.
Rubien (E.), **70**: Unterricht in der anorganischen Chemie 416.
Rubner, **80**: Nährwerth verschiedener Nahrungsmittel 151.
Rubnoff, **78**: Verhältniss des Stickstoffs zur Phosphorsäure in russischen Weizen- und Roggensorten 519.
Ruckert, Siehe: Claus (A.).
Rudnew (W.), **71**: Dinitroanilin 423.
74: Isomere Sulfozimmtsäure 534.
75: Reduction des Trichlormilchsäureäthers 324.
78: Entstehung von Senföl 502. — Trimethylcarbinamin 516.
79: Dass. 368. — Amidoverbb. tertiärer Kohlenwasserstoffe 485.
81: Prodd. der Destillation des Petroleumgastheer 154.
Rudolph (C.) & Co., **80**: Rübenschnitzelpresse 76.
Rudolph (Ch.), **78**: Einw. von Jod auf den phenylirten weissen Präcipitat 179.
79: Benzylamin 600. — Derivate des Orthonitranilin 600.
80: Einw. von Eisenchlorid auf α-Diamidobenzol 52. — o-Nitrobenzaldehyd 248.
81: Nitrirung des Oxanilids 759.
— Siehe: Salkowsky (H.); Hübner H.).
Rudolph (Ch.) und Retschy (H.), **81**: Acetanhydroverbb. 758.
Rudzki, **77**: Synthese der Eiweissstoffe im thierischen Organismus 40.
Rue (W. de la), Siehe: Granddidier.
Rue (W. de la), und Müller (H. W.), **76**: Chlorsilbersäule von 3240 Elementen 1. 292. — Länge der Funken einer Batterie von 600, 1200, 1800 und 2400 Chlorsilberstab-Elementen 433.
77: Disruptive Entladung einer Chlorsilbersäule 801.
79: Elektrische Entladung einer Chlorsilbersäule 194.
Rücker (A.), **78**: Zur Geschichte der Methylcrotonsäure 49.
80: Dass. 126.
Rückert (G.), **72**: Muscarin 503.
Rüdiger (A.), **80**: Eisanalysen 697.
Rüdorff (F.), **70**: Ausdehnung des Wassers beim Gefrieren 129. — Ammoniumdicarbonat aus Leuchtgas 229. — Bestimm. der Essigsäure im Eisessig 322. 578. — Bestimm. der Schmelz- und Erstarrungstemperatur der Fette 577.
71: Dass. 187.
72: Gefrieren des Wassers 17. — Schmelz- und Erstarrungstemperatur der Fette 220. — Gefrieren der Salzlösungen 385.
73: Löslichkeit von Salzgemischen 337. 386. — Maassanalytische Bestimm. des Ammoniaks 730.
74: Bunsen'sches Photometer 226.
79: Bestimm. des specifischen Gewichts pulveriger Körper 289.
80: Bestimm. des atmosphärischen Wasserdampfes 192.
Rügheimer (L.), **74**: Einwirkungsprod. von Jod auf Natracetessigester 392. 532. — Normaler Phenylpropylalkohol und Allylbenzol 420.
81: Phenylbernsteinsäure 347. — Aethylatrolactinsaure 367.
— Siehe: Fittig (R.); Ladenburg (A.); Städel (W.).
Rühlmann, **71**: Verwendung des Eisen 118. 249) Dampfkessel für Gewerbe- un Fabrikbetrieb 550.
74: Reinigung des zum Speisen der Dampfkessel bestimmten Wassers 237. — Zur Wasserpumpenerfindung 826.
— Siehe: Rosenstiehl (A.).
Rühlmann (R.), **78**: Affinitätsunterschiede des Chlors, Broms und Jods als Vielfache derselben Constanten 401. — Einleitung in die Thermochemie 654.
— Siehe: Wiedemann.
Rümpler (A.), **73**: Eisen- und thonhaltige Superphosphate 570.
80: Darst. von Magnesia 432. — Entfernung pectinartiger Stoffe aus Salzlösungen 432. — Wiedergewinnung der Magnesia aus Scheideschlamm 464.
Rüppel, **77**: Dauer der Bessemer-Stahlschienen 680.
Rüprecht, **81**: Analysen- und Experimentirwaage 257.
Rütgers, **80**: Bestandtheile des Steinkohlentheers 350.
Ruffle, **81**: Bestimm. des Stickstoffs durch Verbrennung 86. 387.
Ruge (C.), Siehe: Martin (A.).

Ruggieri, **73**: Dynamitpatrone 127.
Rumann (C.), **79**: Senkgefäss zur Bestimm. des specifischen Gewichtes 716.
Rumine (P.), **72**: Ozonbereitung 336.
Rummel (F.), **71**: Phosphorvergiftung 230.
Rummel (L.), Siehe: Müller (F. v.).
Rump (Ch.), **71**: Kupfergehalt des Ferrum pulveratum 352.
72: Moschus 343.
74: Chloroform 705.
75: Specifisches Gewicht und Siedepunkt des Chloroforms 34.
— Siehe: Jannasch (P.).
Rump (J.) und Ullik (Fr.), **70**: Hartit von Oberdorf 127.
Rumpf (C.), Mothes (O.) und Unverzagt (W.), **70**: Technologisches Wörterbuch 816.
Rumpf (G.), Siehe: Heinzerling (G.); Scherer (E.).
Rumpf (G.) und Heinzerling (G.), **71**: Bestimm. des Traubenzuckers neben Dextrin 446.
Rumpler (A.), **70**: Prüfung der fetten Oele auf einen Gehalt an freier Säure 790.
Runge, **70**: Verhinderung der Fäulniss des Wassers durch metallisches Eisen 310.
Ruoff (G.), **76**: Erschöpfende Chlorirung aromatischer Substanzen 804.
77: Perbrombenzol und Bromanil 294. — Einw. von Chlorjod auf das Chlorhydrat des Rosanilins, von Perchlorantimon auf Chrysen und von Phosphorbromid auf Perbromphenol 565.
— Siehe: Merz (V.); Zetter.
Ruolz (H. de) und Fontenay (H. de), **72**: Phosphorbronce 75.
Ruotte (J.), Siehe: Grimaux (E.).
Ruprecht (C. J. F. W.), **70**: Bibliotheca medico-chirurgica pharm.-chemica et veterinaria 815.
Rupstein (F.), **74**: Auftreten von Aceton beim Diabetes mellitus 822.
Russ, **72**: Schweissen des Kupfers 184.
Russel, **72**: Puddelöfen 215.
Russell, **77**: Verbesserte alkalische Entwickelung 330.
Russell (J. C.), **78**: Vorkommen eines festen Kohlenwasserstoffs in den Eruptivgesteinen von New-Jersey 616.
Russell (W. J.), **74**: Einw. von Wasserstoff auf Metallsalzlösungen 447.
81: Absorptionsspectren der Cobaltsalze 129.
Russell (W. J.) und Lapraik (W.), **77**: Zers. des Stickoxydes durch Pyrogallussäure 425.
81: Absorptionsspectren farbloser Flüssigkeiten 273. 450.
Russell (W. J.) und West (S. H.), **74**: Bestimmung des Harnstoffs im Harne 603. 696.
Rust (Ph.), **75**: Kitt für Bernstein 559.
77: Verhütung der Oxydation beim Härten von Stahl 15.
80: Schweissen des englischen Gussstahles 415.
Ruyssen, Siehe: Portes.
Ruyssen (F.) und Varenne (E.), **81**: Löslichkeit des Chlorsilbers in Salzsäure 322. — Löslichkeit des Quecksilberchlorürs in Salzsäure 442. — Einfluss der Concentration der Salzsäure auf die Löslichkeit des Chlorsilbers 530.
Ryder (Ch.), **79**: Bestimm. des Kohlenstoffes im Stahl 351.

S.

Saalfeld (E.), **80**: Palembangbenzoë 373.
Saame (E.), Siehe: Faust (A.).
Saarbach (L.), **79**: Oxyphenylpropionsäure 328.
80: Einw. von Phenolen auf halogensubstituirte Fettsäuren 246.
Sabanejeff (A.), **71**: Antimonchlorür 418.
72: Bodenuntersuchungen 7.
75: Acetylenderivate 626.
76: Darst. des Acetylendibromürs 770. — Einw. von HBr auf Aconitsäure 787.
80: Siedepuncte der Haloïdderivate des Aethans und Aethylens 645.
Sabanin (A.) und Laskovsky (N.), **75**: Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Spaltungsproducten der Eiweisssubstanzen bei der Keimung des Kürbis 789.
78: Reaction auf Citronensäure 23. — Athmung bei den reifenden Früchten des Mohnes und des Rapses 135.
Sabatier (P.), **79**: Thermo-chemische Untersuchung der Sulfide der alkalischen Erden 411. — Thermische Untersuchungen über die alkalischen Sulfide 545. — Thermo-chemische Untersuchungen über gelöste alkalische Sulfide 594.
80: Thermo-chemische Untersuchung über die Erdsulfide 353. — Alkalische Polysulphide 562.
81: Thermische Untersuchung über die Sulfide 241. — Chloride des Eisens 600. 673.
Sabine (R.), **78**: Bewegung verdünnter Säuren auf amalgamirten Oberflächen 817.
Sacc, **70**: Darst. von Pyroweinsäure 401. — Elemente der Mineralchemie 815.
71: Gallussäure 515. — Trocknende Oele 826.
72: Éléments de Chimie organique 111. — Einw. von Salpetersäure und kaustischem Natron auf nicht trocknende Oele 554. —

Aufbewahrung von Nahrungsmitteln 554. — Nicht trocknende Oele 588.
73: Harn von Murmelthieren 168. — Analyse von Agaricus foetidus 325.
74: Milchuntersuchung 378.
76: Brodbereitung in den Ver. Staaten Amerikas und Wirkung des Hopfens als Ferment 40. 650.
Sachs (Fr.), **80**: Saftquotienten der Zuckerrübe 106.
Sachs (J. J.), **78**: Bleichen und Vorbereitung für das Färben oder Drucken von Baumwolle, Wolle, Hanf etc. 64.
Sachs (Th.), **78**: Curarin 309.
Sachse (U.). **77**: Dinitrosulfobenzolsäure 642.
Sachsenröder und Gottfried, **81**: Flüssiger Raffinadezucker 220.
Sachsse (R.), **71**: Stickstoffhaltige Verbb. des Milchzuckers 757.
72: Vorgänge bei der Keimung von Pisum sativum 137. — Quantitative Bestimm. des Asparagins 761.
74: Eine Regelmässigkeit bei der Diffusion von Salzen 237.
76: Quantitative Bestimm. des Zuckers 520. — Bedeutung des Chlorophylls 550. — Proteïnkrystalloïde von Bertholletia excelsa 583. — Zusammenhang von Asparagin und Proteïnsubstanz 584. — Xanthophyll 599. — Chlorophyll der Coniferen-Finsterkeimlinge 600.
77: Quantitative Bestimm. von Dextrose und Invertzucker 471. — Stärkeformel und Stärkebestimm. 732.
78: Neue Reaction des Chlorophylls 121. — Hebner'sche Butterprobe 600.
80: Chlorophyll 741.
81: Dass. 169. 185. 236.
Sachsse (R.) und Kormann (W.), **74**: Entstehung von Asparagin in keimenden Erbsen 392.
Sachtleben (R.), **78**: Triisobutylamin 435. — Siehe: Schmidt (E.).
Sadebeck (A.), **76**: Mineralogische Studien 231.
77: Krystallform des Diamanten 169.
78: Markasit 358.
79: Krystallform der Salicylsäure 52. — Optisches Verhalten des Methenyl-o-Phenylendiamins 52. — Mineralverwachsungen 55.
Sadtler (S. P.), **70**: Cobaltitnitrite 229. 550.
72: Iridiumverbb. 156.
74: Analytische Notizen über Baryt, Strontian, Kalk, Antimon, Blei 362.
75: Neue Entstehungsweise der Tartronsäure 821.
76: Tartronsäure 309. — Molecularstructur des Glycerins 309.
Sadtler (S. P.) und Rowland (W. L.), **81**: Neuer vegetabilischer Farbstoff 506.
Särnström (C. G.), **81**: Bestimmung des Mangans 772.
Sagumeni (A.), **75**: Reduction des Benzoïns 52. — Diäthylcarbobenzonsäure 227.
76: Einw. von alkoholischem Kali auf Benzophenon 294.
— Siehe: Zagumenniy.
Saillard (G.), **72**: Chlorhydrat der Base $P(C_2H_5O)_3.C_7H_9N.PtCl_2$ 459.
Sainte-Claire Deville, Siehe: Deville.
Saint-Edme, **72**: L'Electricité 111.
Saintignon (J. B. v.), **79**: Pyrometer 673.
Saint-Martin (L. de), **81**: Bestimm. der Trockensubstanz im Wein 773.
— Siehe: Berthelot.
Saint-Pierre (C.), **72**: Freiwillige Zers. der Sulfite 70.
— Siehe: Estor (A.).
Saint-Pierre (C.) und Jeannel (G.), **75**: Reaction des Schwefelkohlenstoffs 535.
Saint-Pierre (C.) und Magnien (L.), **76**: Gase in den Schoten von Colutea arborescens 696.
77: Dass. 39.
78: Ueber das Reifen der Trauben 249.
Saint-Venant (de), **76**: Atomistische Constitution der Körper 513.
Sajóhelyi (F.) und Ballo (M.), **71**: Chloroform und Jodäthyl im festen Zustande 161. 162.
Sakurai (J.), **80**: Metallverbb. zweiwerthiger CH-Stoffe 808.
Salathé (F.) Siehe: Lunge (G.); Michler (W.).
Sale, **73**: Elektrische Widerstandsfähigkeit des Selens 577.
74: Wirkung des Lichtes auf den elektrischen Widerstand des Selens 66.
Salessky (D.), **73**: Tertiäres Butylchlorür aus Isobutylen 2.
Salet (G.), **70**: Nachweis von Phosphor im Eisen 229.
71: Spectren des Schwefels 609. — Spectren des Selens und Tellurs 641. — Spectren des Zinnes 708. — Spectren des Phosphors und der Siliciumverbb. 753.
72: Spectren des Schwefeldampfes, der selenigen Säure und der unterchlorigen Säure 247. — Leuchten des Joddampfes 465. — Spectrum des Jods 513. — Spectroskopische Untersuchungen 529.
73: Spectren der Metalloïde 257.
74: Gaspipette 513.
75: Bildung von Jodsäure in jodhaltenden Flammen 386. — Reduction der Jodsäure durch schweflige Säure 395.
76: Spectrum des Stickstoffs 177. 257. 513.
78: Dampfdichte des Schwefelammoniums 433.
Salis (E.), Siehe: Nölting (E.).
Salisbury (S. C.), **78**: Verfahren und Apparate zur Leuchtgasbereitung 384.
Salkowski (E.), **71**: Ausscheidung von Alkalisalzen bei Gesunden und Kranken 341.
72: Sulfosäuren im thierischen Organismus 390. — Bestimm. der Harnsäure 600. — Bildung der Schwefelsäure und des Harnstoffes und das Verhalten des Taurins im Thierkörper 646.

73: Ammoniak-, Chlorkalk-Reaction auf Phenole 26. — Abscheidung der Carbolsäure aus dem Harn 37. — Bestimm. des Kalis im Harne 233. — Bestimm. des Harnstoffes und der Chloralkalien im jodkaliumhaltigen Harne 252. — Reaction des Cholesterins 285. — Aromatische Amidoderivate 293. — Verb. des Traubenzuckers mit Kupfer 391. — Taurocarbaminsäure 566. 741.

74: Formel der Taurocarbaminsäure 38. — Einw. von Kaliumcyanat auf Sarkosin 264. — Nachweis von Chinin im Harn 663. — Ammoniakderivate des Benzols 805.

75: Bildung des Harnstoffs im Thierkörper 183. — Verhalten des Sarkosins im Thierkörper 505. — Antiseptische Wirkung der Salicyl- und Benzoësäure 664.

76: Bildung des Harnstoffs im Thierkörper 134. — Verhalten schwefelhaltiger Substanzen im Thierkörper 262. 809. — Bildung des Indols im Thierkörper 343. — Allantoïn aus Harnsäure im Thierkörper 601.

77: Phenolbildende Substanz im Menschenharne 39. — Entstehung des Phenols im Thierkörper 423. — Bestimmung des Indigos im Harne 457. — Quantitative Bestimm. der Harnsäure im Harne 488.

78: Harnstoffbildung im Thierkörper 23. 166. 265. — Analysen verschiedener alter in der Prov. Brandenburg und Posen gefundener Broncen 295. — Vorkommen von Allantoïn und Hippursäure im Hundeharn 357. — Pathologische Phenolausscheidung 599.

79: Verhalten des Salmiaks im Organismus und Chlorbestimm. im Harne 199. — Pankreasverdauung 215. — Verbb. des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat 349. — Hippursäurebildung beim Pflanzenfresser 821.

80: Theorie der Harnstoffbildung 86. — Wirkung der unorganischen Säuren und der Fleischnahrung 371. — Verhalten des Rohrzucker zu Silberoxyd 394. — Kreatinin 421. — Demonstration von präformirtem Urobilin im Harn 426. — Reducirende Substanz im Benzoëharn 451. — Theorie der Harnstoffbildung 453. — Fütterung mit Glykokoll 603. — Bestimm. der Schwefelsäure im Harn 616.

81: Abscheidung des Eiweisses ohne Erhitzen 12. — Bestimm. der Chloride im Harn 203. — Wirkung erhitzter Fermente, Begriff des Peptons, Hemialbumose 374. — Siehe: Radziejewski (S.).

Salkowski (E. und H.), **79**: Hydrozimmtsäure bei der Pankreasverdauung 218. — Fäulnissprodd. des Eiweisses 377. — Verhalten der Phenylessig- und Propionsäure im Organismus 378.

80: Fäulnissprodd. des Eiweisses 215.

Salkowski (E.) und Weiss, **76**: Quelle des Indicans im Harne der Fleischfresser 263.

Salkowski (H.), **70**: Einige arsensaure Salze 154. — Bestimm. des Wismuths 159.

71: Chrysanissäure 264. 629. 786. — Pikramid 631. — Aromatische Amidoderivate 787.

72: Triamidobenzol 149. — Chrysanissäure 581. — Nitranissäure und Phenylendiamin 676. — Einw. von Ammoniak auf Nitranissäure und ähnliche Körper 711. — Zers. der nitrirten Anisole durch Ammoniak und die Constitution des Triamidobenzols 787.

73: Constitution der Benzolkörper 499. — Isokreatin 535.

74: Nitrophenol und Dinitrobenzol 230. — Constitution des Dinitrobenzols 311. — Ammoniakderivate des Benzols 533. — Nitrophenol und Dioxybenzol 583.

75: Nitrobenzoësäure 469. — Usninsäure 806.

76: Doppelsalze der Benzoësäure und Paranitrobenzoësäure 181.

77: Doppelsalze zweier organischer Säuren 583.

79: Verhalten von Metanitroanisol gegen Ammoniak 229. — Zink- und Cadmiumarseniate 596. — Paraoxyphenylessigsäure 599.

— Siehe: Salkowski (E.).

Salkowski (H.) und Rehs (G.), **74**: Abkömmlinge des β-Dinitrophenols 311.

Salkowski (H.) und Rudolph (Ch.), **77**: Constitution der Dinitroanissäure und ihre Abkömmlinge 583. — Anhydrobasen des Triamidobenzols 774.

Salleron, **74**: Bestimm. des Alkohols in Wasser 330.

Salleron (J.), **72**: Neues Colorimeter 247.

73: Colorimeter 6. — Calorimetrisches Pyrometer 609.

Salomon (F.), **72**: Phenol zur Auffindung der Curarins und Narceïns 74. — Kohlenoxysulfid 498. — Geschwefelte Kohlensäureäther 710.

73: Geschwefelte Chlorkohlensäureäther 595.

74: Isocyankohlensäureäther 339. — Allophansäure, Oxalursäure und Alloxansäure 449.

76: Intermediäre Anhydridbildung bei chemischen Processen 98. — Oxalursäureäther 372.

78: Reaction von verdünnter Schwefelsäure auf Stärke 801.

79: Technisch-chemische Untersuchungsmethode 824.

80: Gehaltsermittelung gefärbter Säuren 181.

81: Alkoholacetometer und chemische Controle in den Essigstuben 154. — Bestimm. des Phenols 712. — Bestimm. der Stärke 712. — Specifisches Gewicht etc. der Traubenzuckerlösungen 724.

— Siehe: Conrad (R.); Kretzschmar (P.); Peitzsch (B.).

see errata p. 883

Salomon (F.) und Manitz, **74**: Gemischte Aether der Xanthogensäure 37.
Salomon (G.), **74**: Bildung des Glykogens in der Leber 181. 708.
75: Quantitative Bestimm. des Glykogens in der Leber 185.
76: Vorkommen von Traubenzucker in Alkoholrückständen 527.
78: Bildung von Xanthinkörpern aus Eiweiss durch Pankreasverdauung 375. — Aufsuchung von Hypoxanthin, Harnsäure und Milchsäure 665. — Verbreitung und Entstehung von Hypoxanthin und Milchsäure im thierischen Organismus 681.
80: Hypoxanthin aus Eiweiss 520.
81: Bildung von Xanthin in keimenden Pflanzen 649.
— Siehe: Krause (H.).
Salomon (W.), **79**: Hippursäurebildung bei Pflanzenfressern 821.
Salomonson (A. C.), Siehe: Burghardt (Ch. A.).
Salvétat, **72**: Leçons de Ceramique 111.
73: Muffeln zum Einbrennen der Malerei auf Porzellan 791. — Durchlässigkeit des Porzellans 798.
74: Steinzeug mit Feldspathmasse 776.
75: Porzellanfabrication 168.
Salzer (Th.), **77**: Unterphosphorsäure 497.
78: Unterphosphorsäure und deren Salze 738.
79: Einw. von Salmiak auf Chlorkalk 49.
81: Nessler'sche Ammoniakreaction 386.
Salzmann (M.), **74**: Phospham 354. — Siehe: Oppenheim (A.); Sell (E.).
Salzmann (M.) und Wichelhaus (H.), **76**: Trinaphtylendiamin 662.
77: Euxanthon 711.
78: Zers. des Braunkohlentheeröles in der Glühhitze 442. — Herstellung von Benzol aus Braunkohlentheer 697.
Samosadsky (A.), **70**: Einw. von Phosphorbromid auf Bromacetyl 178.
Sampaio (A.), Siehe: Michler (W.).
Samuelson (B.), **70**: Verbesserungen in der Fabrication von Schmiedeeisen und Stahl 198. 310.
71: Englische Hohöfen 456.
Sanceau (C. A.), **79**: Darst. von Schlichte oder Leim aus stickstoffhaltigen Thierstoffen 688.
Sandberger (F.), **70**: Glaukopyrit 295. — Isoklas und Kallophan 551.
73: Das Oberrheinthal in der Tertiär- und Diluvialzeit 668.
74: Steinkohle 301.
76: Merkwürdige Quecksilbererze aus Mexico 295.
78: Vorkommen des Zinnes in Silicaten 472.
79: Braunkohlenformation in der Röhn 536.
Sandé-Backhuyzen (H. G. van de), **72**: Polaristrobometer 241.
Sanders (E. H.), **71**: Kalium im Tabakrauch 38.
Sanders (F.), Siehe: Dankwerth (L.).
Sandesson (G.), **75**: Nitroverbb. 581.
Sandtner (F.), **79**: Reinigung alter Glasplatten 459.
Sansom (A. E.), **71**: Keimtheorie der Gährung 55.
72: The Antiseptic System 111.
Sanson (E.), **70**: Einfluss des beschleunigten Wachsthums der Knochen auf ihre Dichte 504.
71: Künstliche Milch 516. — Ausscheidung des Harnstoffes 519.
77: Athmung der grossen Haussäugethiere 231.
Santos (J. R.), **78**: Analyse des Barcenits 805.
Sarasin, **70**: Die Phosphorescenz verdünnter Gase nach dem Durchgang einer elektrischen Entladung 577.
— Siehe: Friedel (C.).
Sarasin (E.), Siehe: Rive (A. de la); Soret (J.); Sarrazin.
Sarauw (A.), **79**: Einw. von Essigsäure-Anhydrid und Natriumacetat auf Chinon 375.
80: Gebromte Chinone 178.
81: Chinon und Derivate 686.
— Siehe: Michler (W.).
Sarlay, Siehe: Senhofer.
Sarnow (C.), **71**: Monochlorcrotonsäure 691.
72: Dass. 449. 660.
Sarrau, Siehe: Roux.
Sarrau und Vielle, **79**: Zers. der Schiessbaumwolle in geschlossenen Gefässen 619.
80: Explosionsgase von Sprengmitteln 391.
81: Bildungswärme der explosiven Körper 598. — Zersetzung des pikrinsauren Kaliums 629.
Sarrazin, **74**: Prüfung der Phosphorsäure mit Schwefelwasserstoff 426. — Lupulin als Medicament 709.
Sarrazin (T.), **77**: Schwefelkiesrückstände als Wegeaufschüttungsmaterial 57.
Sasse (E.), **75**: Die ellipsoïdischen Schraubenbahnen der Atome und Auferstehung der Alchymie 434.
Satori (E.), **81**: Versilberung von Geräthen aus Bessemermetall 176.
Sattler (F.), **77**: Analyse des Eisens 299.
Sauer (A.), **73**: Schwefelbestimmungsmethode 343. — Verhalten des Chlorsilbers zu concentrirter Schwefelsäure und zu Eisenchloridlösung 562. — Kempf'sche Waschflasche 578. — Schwefelbestimmungsmethode und allgemeine Anwendbarkeit 586.
— Siehe: Ador (E.).
Sauer (A.) und Ador (E.), **78**: Stickstoffgehalt des Nitroglycerins im Dynamit 73.
Sauer (E.), Siehe: Fittig (R.); Staedel (W.).
Sauer (L.), **75**: Sichtbarkeit ultravioletter Strahlen 705.
Saundert, **81**: Darst. reiner Oelsäure 232.
Saur (R.), **74**: Methyläthylacetessigester 392.

77: Aethylmethylacetessigester, Aethylmethylessigsäure und α-Aethylmethyl-β-Oxybuttersäure 659.
Saur (R.) und Wislicenus, **75**: Methyläthacetessigester 661.
Sauvage (M. E.), **76**: Gewinn. und Aufbereitung des Anthracits in Pennsylvanien 488.
Savalle (D.) & Co., **70**: Verbesserung an Rectificationsapparaten für Spiritusfabriken 432.
Savary (J.), **80**: Destillirapparat 93.
Savigny (M. E.) und Collineau (A. Ch.), **80**: Vegetabilischer Farbstoff 560.
81: Neue vegetabilische Farbstoffe 704.
Sayboldt **80**: Petroleumprüfer 266.
Saytzeff (A.), **70**: Umwandlung der Fettsäuren in Alkohole 177. — Bildung von Triäthylsulfür 177. 306. — Umwandlung des primären normalen Butylalkohols in den secundären Amylalkohol 420.
71: Umwandlung von Fettsäuren in Alkohole 227. — Der Bernsteinsäure entsprechender zweiatomiger Alkohol 468.
73: Succinylaldehyd 803.
74: Reduction d. Succinylchlorides 323.
76: Diallylcarbinol 147. 228. — Reihenfolge der Anlagerung und Ausscheidung der Jodwasserstoffelemente in organischen Verbb. 227.
77: Siedepunkte von Alkoholen und Essigäthern 3. 243.
78: Diäthylcarbinoljodür und Jodanhydrid des daraus dargestellten Amylens 338. — Methylpropylcarbinol, Diäthyl- u. Methylpropylessigsäure 705.
80: Reductionsprod. des Succinylchlorids 484.
81: Diäthyl- und Methylpropylessigsäure 281.
— Siehe: Grabowsky (N.); Kanonnikoff (S.); Riobinin; Semlianitzin; Sorokin; Wagner (E.).
Saytzeff (A. und M.), **71**: Verh. von Jodbutyl gegen alkoholische Kalilösung 242.
76: Allyldimethylcarbinol 194. 819.
77: Diallyloxalsäure 4. 258. — Allyldimethylcarbinol 243.
Saytzeff (A. u. P.), **79**: Dipropylallylcarbinol 368.
Saytzeff (A. u. P.) und Nikolsky (W.), **79**: Einw. verdünnter H_2SO_4 auf tertiäre Alkohole 99.
Saytzeff (A.) und Schirokoff (A.), **79**: Diäthylallylcarbinol 368.
Saytzeff (A.) und Sorokin (W.), **76**: Diallylmethylcarbinol 293. 819.
Saytzeff (M.), **70**: Amyläthylsulfid; Einw. von Zinknatrium auf Essigsäureanhydrid und Alkyljodüre 178.
72: Einw. des vom Palladium absorbirten Wasserstoffes auf einige organische Verbb. 758.
76: Diallyloxalsäure 195. — Diallylcarbinol 818.
77: Synthese des Diallylcarbinols 243. — Siehe: Kanonnikoff (J.); Kolbe (H.); Saytzeff (A.).
Saytzeff (P.), Siehe: Saytzeff (A.).
Saytzeff (P. u. A.), **78**: Darst. von Diallylpropylcarbinol 628. 705.
Scamoni, **73**: Lichtdruck 10.
Scerbakoff (A.), **70**: Zersetzungsprodd. des Glykogens 307.
80: Einw. von Zinkpropyl auf Butyrylchlorür 646.
81: Einw. von normalem Zinkpropyl auf normales Butyrylchlorid 117. — Zinkpropyl 619. — Einw. von Butyrylchlorid auf Zinkpropyl 620.
Schaak (F.), **75**: Ableitungsstellen in telegraphischen Leitungen 481. 674.
Schaal, **80**: Paraffin als Schutzmittel für Holz, Metalle etc. 527.
Schaal (B.), Siehe: Schmidt (E.).
Schaal (E.), **71**: Asparaginsäure 131.
73: Alizarin als Indicator beim Titriren 729.
Schaar (Ed.), **70**: Conserviren des Hopfens durch Eis 393.
Schabowna (A.), **80**: Menge der Ausscheidung des Harnstoffes 370.
Schacherl (G.), **75**: Einw. von Salzsäure oder eines Gemenges von Chlorkalium resp. Chlornatrium und Schwefelsäure auf chlorsaures Kalium 674.
76: Einw. von Chlorwasserstoff auf Kaliumchlorat 691.
81: Siedepunkt der Unterchlorsäure 210. — Darst. von Monobrom- und Dibrombernsteinsäure 310.
Schacht (C.), **71**: Alkaloïdgehalt der Chinarinden 585.
76: Verh. des Chloralchloroforms gegen Licht und Luft 95.
Schack (E. v.), Siehe: Hübner (H.).
Schad (L.), **74**: Darst. von Meta-Toluidin aus käuflichem Anilin 99.
Schädler, **72**: Prüfung d. Carbolsäure 506.
Schäfer (A.), **72**: Wollmousselindruckerei 10. — Chondrigene Substanz in den Tunicaten; Thiercellulose 210.
Schäfer (M.) und Limpricht (H.), **74**: Stellung der Nitrogruppe in den Nitroderivaten der Toluolsulfosäure 557.
Schäfer (P.), **73**: Dibenzamid 711.
— Siehe: Rathke (B.).
Schäffer (C.), Siehe: Fittig (R.).
Schäffer (L.), **70**: Naphtolacetyläther 32. 34. — Krystallisirtes Algarothpulver und Antimonoxychlorür 34.
71: Bromal und Nebenprodd. der Bromalfabrication 402.
Schäppi (H.), Siehe: Lunge (G.).
Schaer, Siehe: Cloëtta.
Schaer (E.), **70**: Ractionen der Kupferoxydsalze bei Gegenwart von Cyanverbb. 67. — Guajak-Kupferreaction 84. — Salpeterbildung 263.
71: Chemische und physikalische Eigenschaften des Cyanins 325.

73: Activwerden des Sauerstoffes 498.
74: Verh. der Chlor-, Brom- und Jodsalze und des Ammoniaks hinsichtlich der Guajak-Kupfer-Reaction 345. — Einfluss der Alkaloïde auf Hämoglobin 775.
75: Hämoglobin 199. — Veränderung der Eigenschaft der Fermente durch Salicylsäure 584. — Salzsäurereaction bei der Prüfung des Arrow-Root 600. — Fälschung von Nelkenöl 701.
76: Reduction der Nitrate durch pflanzliche und thierische Organismen 631. — Grüne Fluorescenz einer Chloroformlösung von Chinidinsulfat 689.
77: Unterschiede der im Handel vorkommenden Salicylsäure 180.
78: Botanischer Congress zu Amsterdam 1877. 166.
79: Verh. von Calomel etc. zu Joddämpfen 402.

Schaer (Ed.) und Schmidt (E.), **76**: Entfärbung der Indigolösung und anderer Pflanzenstoffe durch verschiedene Schwefelverbindungen 355.

Schaer (Ed.) und Wyss (G.), **75**: Cubebencampher 292.

Schäuffelen und Erlenmeyer, **74**: Vereinigung v. Anethol mit saurem schwefligsaurem Salze 581.

Schafarik (A.), **70**: Diamant von Dlaschkowitz 132. 180. 486.

Schaffer **79**: Ausscheidung des Phenols aus dem Organismus 20.

Schaffer (F.), **81**: Mikoproteïn 248.
— Siehe: Nencki.

Schaffner (M.), **70**: Darst. von unterschwefligsaurem Natron 562.
71: Entschwefelte Sodarückstände zum Conserviren von Holz 182. — Chlorometrie 463. — Darst. des Thalliums im Grossen 594.
72: Darst. des Thalliums 553.
80: Extraction der kupferhaltigen Pyritabbrände 87.

Schaffner (M.) und Helbig (W.), **79**: Verarbeitung der Sodarückstände 591.

Schalfeef (M.), **76**: Cerotinsäure aus Bienenwachs 293.
77: Cerotinsäure 35.
79: Melissinsäure 402.

Schalfejeff (M.), **73**: Rautenöl 787.

Schall (C.), **79**: Oxytoluylsäuren aus den drei isomeren Kresolen 455.

Schaper (K.), **70**: Chemische Untersuchung des Labradorleberthrans 182.

Schardinger (F.), **75**: Nitroderivate des Anthraflavons 741.
76: Dass. 116. 677.

Scharff, (F.), **71**: Gypsspath 575.

Scharr (J.), **72**: Flüssige Seife 48.

Schatz, **70**: Reactionsschema für die qualitative Analyse 815.

Schaumann (H.), Siehe: Hübner (H.).

Schaumann (W.), **78**: Paraxylidin 692.
— Siehe: Pinner (A.).

Scheer (E.), **74**: Knollen von Flüggea japonica 709.

Scheerer (H.) und Groth, **71**: Krystallisirte Bessemerschlacke 118.

Scheerer (Th.), **71**: Darst. von Stabeisen aus phosphorhaltigem Roheisen 376. — Trennung der Magnesia von Kali und Natron; Künstliche Zinnsorten 503.
72: Stabeisen aus phosphorhaltigem Roheisen 443.
74: Bildung der erzbegleitenden Mineralien 215.

Scheerer (Th.) und Drechsel (E.), **73**: Künstliche Darst. von Flussspath und Schwerspath 338.

Scheermesser, **70**: Blut und Harn bei Leukämie; Absorption von Kohlensäure durch Eisenoxyd und Thonerde 165.

Scheermesser (F.), **71**: Absorption der Gase durch Erdgemenge 462.

Scheffer, **77**: Pankreatin 534.
— Siehe: Heintz (E.).

Scheffer (E.), **73**: Darst., Eigenschaften und Wirkung des Pepsins 45. — Pepsin 182.

Scheffer (G.), **74**: Beitrag zur Kenntniss der Ultramarinverbb. 416.
78: Ofen zur Gewinn. von Holzessigsäure ohne besondere Anwendung von Brennmaterial 384.

Scheffer (J. D. R.), **77**: Glykose- und Lävulosederivate 467.

Scheibe (A.), Siehe: Wurster (C.).

Scheibe (E.), **79**: Borcitronensäure und deren Salze 547.
80: Darst. der borcitronensauren Salze 759.
81: Baumwollensamenöl 703.

Scheibler (C.), **70**: Betain 196. — Thonerdehydrat als Klärungsmittel für Zuckerlösungen behufs deren Polarisation 544. — Zuckerverfälschung mit Dextrin 639.
71: Desinfection 728.
72: Löslichkeit des Zuckers 385. — Entkalkung der Knochenkohle 394. — Knochenkohle bei der Zuckerfabrication 407. — Parathionsäure 449. — Traubenzucker-Chlornatrium-Verbindung 692. — Säuren des Wolframs 709. — Phosphorwolframsäure gegen organische Basen 713. — Bestimm. des Ertrages an krystallisirtem weissen Zucker aus verschiedenen Rübenzuckern 749. — Quercit-Schwefelsäure 787. — Reduction der Kupferlösung durch Rohrzuckerlösung 808.
73: Bestimm. des Raffinationswerthes des Rohrzuckers 132. — Arabinsäure in den Zuckerrüben und über den Arabinzucker 552.
74: Einfluss des Rübengummis auf die Praxis der Rübenzuckerfabrication 77. — Bestimm. des theoretischen Rendements des Rohrzuckers 138. — Darst. der Phosphorsäure 195. — Phosphorsäure zur Entkalkung der Zuckersäfte und über die Verwendung der Superphosphate in den Zuckerfabriken 200.

75: Gallertartige Ausscheidung bei der Saftgewinnung aus Rüben 164.

77: Zur Geschichte der Rübenzuckerfabrication 201. — Apparat zum Austrocknen fester und flüssiger Substanzen im luftverdünnten Raume 257.

79: Apparat zur Auslaugung von Zucker etc. 321.

80: Dass. 47. — Elektrischer Thermoregulator 180. — Vanillin in Rübenrohzuckern 263. — Oxalsäuregehalt der Runkelrübensamen 410.

81: Krystallform u. optisches Drehungsvermögen einiger Kohlehydrate 131.

Scheid, Siehe: Claus (A.).

Scheiding (F.), **76**: β-Naphtylamin 149.

79: Blanc-fixe 608.

— Siehe: Liebermann (C.).

Scheitz, **70**: Leuchtende Fische 582.

Scheitz (E.), **73**: Bestandtheile der süssen Mandeln 5.

74: Bildung von schwefligsaurem Ammoniak 705. — Untersuchung von Rothwein 710.

Scheitz (E.) und Ludwig (H.), **73**: Untersuchung von Honig auf riechende und färbende Bestandtheile 4.

Schelnberger (K.), **77**: Gewinn. aromatischer Nitrile 405.

— Siehe: Merz (V.).

Schenk (F.), **74**: Einfluss der Muskelarbeit auf die Eiweisszersetzung 405.

Schenk (O.), **74**: Veränderlichkeit der Spectra glühender Gase 194.

Schenk (R.), **73**: Eisenphosphid 562. 658.

74: Viertel-Phosphornickel 371. — Neue Verb. von Phosphor und Nickel 464.

Schenk (S. L.), **70**: Harnstoffbestimmung nach Liebig 15. — Stickstoffgehalt des Fleisches 132. 531. — Natur der Kleberzellen 148.

73: Pettenkofer'sche Gallenprobe 391.

80: Einfluss des Lichtes auf Entwicklung und Stoffwechsel der Thiere 235.

Schenkel, **77**: Kosten der Heizung mit Leuchtgas und Petroleum 239.

Schenkel (J.), **81**: Petroleumprüfung 253.

Scherbatschew (A.), **74**: Beziehungen zwischen der Löslichkeit der Salze und ihrem Krystallwasser 384.

Scherer (E.) und Rumpf (G.), **71**: Verschiedene Methoden der Braunsteinanalyse 271.

Scherer (S.), Siehe: Medicus (L.).

Schering (Act.-Ges.), **80**: Gerbsäure in krystallähnlichen Nadeln 656.

Schering (E.), **71**: Durch Wasserstoff reducirtes Eisen 352. — Chlorcalcium als Entwässerungsmittel 399. — Prüfung des Jodkaliums auf jodsaures Kali 679.

74: Darst. und Eigenschaften des Glycerins 742.

79: Bleihaltiges Jodkalium 226. — Fabrication von Jodkalium 250. — Reine Nitrocellulose; Celloïdin 592.

Schering (K.), **78**: Reibungsströme 449.

Scherks (E.), **81**: Einw. von Metallen auf α-Brompropionsäureäthyläther 680.

Schertel (A.), **71**: Hildesheimer Silberfund 386.

73: Rösten kupferhaltiger Kiese 28.

78: Zusammens. einer in spanischer Zinkblende eingeschlossenen Flüssigkeit 166.

79: Graue Modification des Zinns 467.

80: Schmelzpunkte; Prinsep'sche Legirungen 210. — Gase aus den Pilz'schen Oefen 218.

— Siehe: Carstanjen (E.); Erhard (Th.).

Scheuer (C.), **70**: Vorkommen, Bereitung und Verwendung des Glycerins 296.

Scheurer (A.), **70**: Naphtalinviolett 623.

75: Berlinerblau auf Geweben 71.

— Siehe: Despierres (J.).

Scheurer-Kestner (A.), **70**: Fossile Knochen; Wirkung der Salzsäure auf das Osseïn 35. 277. 404. 563. — Rohsoda; Verluste bei der Sodafabrication 438. 597. — Die gasförmigen Verbrennungsprodd. der Steinkohle 505.

71: Gaize 522. — Verbrennungswärme der Steinkohlen 754. — Verarbeitung der Sodarückstände 813. — Verbrennungswärme der Lignite 826.

72: Reines Ammoniak 33. — Schwefelsäure 473.

73: Sodafabricationsprocess 88. — Apparat zur Messung des Zuges in Schornsteinen 104. — Verlust bei der Sodafabrication nach Le Blanc 328.

75: Schwefelsäureanhydrid in den Röstgasen der Pyrite 402.

76: Verlust der Platinapparate bei der Concentration der Schwefelsäure 8. — Zusammens. der Gase von der Röstung der Pyrite 232.

78: Bestimm. des weinsauren Kalkes im rohen Weinsteine 423. — Auflösung des Platins in Schwefelsäure 442.

80: Verdauungsferment 214. — Löslichkeit des Platins in Schwefelsäure 564.

81: Entschwefeln der Alkalilaugen 393.

Scheurer-Kestner (A.) u. Meunier (Ch.), **71**: Verbrennungswärme der Steinkohlen 488. 522.

Scheurer-Kestner (A.) und Meunier-Dollfus (Ch.), **74**: Untersuchung russischer Kohlen 360. 600.

Schichuzky, **74**: Bildung von Azoverbindungen 773.

Schickendanz (Fr.), **70**: Ccollpa 627.

Schiel (J.), **79**: Ozonbildung durch Kohlenwasserstoffe 370. — Gährung 377.

Schiele (L.), Siehe: Geuther (A.).

Schiele (S.), **71**: Darst. des Sauerstoffes aus der atmosphärischen Luft 177.

73: Gasbeleuchtung unter Mitanwendung von Sauerstoff 639.

74: Baumeister's Gasselbstentzünder 304.

Schiersand, **70**: Härtemittel für Gussstahl 181.

Schiff (H.), **70**: Helicinderivate 36. —

see errata p. 883

Constitution des Arbutins 38. 456. 602. — Constitution des Amygdalins und der Amygdalinsäure 39. 519. — Condensationsprodd. aus Oenanthol 114. — Condensation des Aldehyds zu Crotonaldehyd; Condensation des Oenanthols; Wirkung des Aethylidenchlorürs auf Anilin 337. — Zur Synthese der Zimmtsäure 338. — Salicinderivate 477. 488. — Zersetzungsprodd. des Carbanilidsäureäthers 484. — Constitution des Phloridzins 738.

71: Synthese des Coniins 35. 265. 527. — Condensationsprodd. von Oenanthol 152. — Constitution des Phloridzins 297. — Constitution der Gerbsäure 339. — Constitution des Aesculins 436. — Quantitative Bestimm. des Farbstoffes durch das Spectroskop 438. — Reaction der Phenolhydroxyle; Organische Analyse; Typischer Wasserstoff in Ammoniakbasen 584.

72: Stickstoffhaltige Verbindd. von Glykose, Rohrzucker und Glycerin 7. — Aesculin 87. — Gerbsäure 102. — Künstliches Coniin 229. — Gerbsäurefrage 326. — Sulfophenylsäure 421. — Zuckerfreie Digallussäure 422. — Salicylsäure; Gallussäure und Gallussäureäther 581. — Einw. des Phosphoroxychlorids auf einige Säuren 653. — Constitution des Cumarin 665. — Geschwefelte Gerbsäure 666.

73: Geschwefelte Gerbsäure aus Phloroglucin 217. — Condensationsprod. des Glyoxals 403. — Einw. von Aldehyden auf natürliches Coniin 405. — Synthese des Coniins 522. — Synthese von Gerbsäuren 569. — Gerbsäure 804.

74: Chromsuperoxyd 84. — Chromsäurederivate 355. — Darst. der Oxydationsprodd. des Alkohols 356. — Condensationsprod. des Glyoxals 356. 383. — Trinitrophenylacetat 383. — Laurostearin 419. — Derivate des Phloretins 469.

75: Reactionen der normalen Nitrile 51. — Natur und Constitution der Gerbsäure 85. 181. — Berechnung der Kohlenstoffprocente älterer Analysen durch Correction 225. — Constitution des Chlorhydrates 338. — Dianilinhydrin 341. — Rufigallussäure 663. — Bleitetrachlorid und Werthigkeit des Bleis 675. — Siedepunkt des Parakresols 706. — Das Benzolschema mit dreifacher Bindung der Kohlenstoffatome 706. — Isomerie der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n} u. s. w. 770. — Synthese geschwefelter Gerbsäuren 822.

76: Statik chemischer Verbb. 98. — Malvenpapier als Reagens 343. — Schwefelkohlenstoff als Conservirungsmittel 616.

77: Apparat zur Bestimm. des Stickstoffs 9. — Harnstoffreaction 408. — Borsäureäther 435. 778. 786. 820. — Acetylenharnstoff 436. 772. 823. — Normales Butylbenzol 437. — Furfuramid und Furfurin 562.

78: Vorlesungsversuch über die Entzündung von Knallgas 82. — Aldehydderivate von Aminen und Harnstoffen 456. — Conservirung von Trinkwasser durch Salicylsäure 695. — Aldehydderivate aromatischer Amine 709.

79: Aldehydderivate aromatischer Amine und Aminsäuren 176. — Digallussäure 214. — Amylidenanilin 230. — Analyse von halogen- oder stickstoffhaltigen organischen Verbb. 279. — Reactionsfähigkeit alter Blutmassen 406. — Constitution der Ellagsäure 647. — Acetylbestimm. mittels Magnesia 651. — Piria's Apparat zu Analyse von Halogen- und Stickstoff haltigen Körpern 784. — Angebliche künstliche Gerbsäure 807. — Bildung mehrgliedriger Glykoside 820.

80: Farbstoffbasen aus Furfurol 325. — Digallussäure 358. — Apparat zur Stickstoffbestimm. 444. — Aesculin- und Aesculetinderivate 820.

81: Constitution des Arbutins 244. — Spaltung von Glykosiden durch Ueberhitzung; Modification des Helicin 365.

Schiff (H.) und Masino (F.), **79**: Isomere Nitrosalicylsäuren 710.

Schiff (H.) und Paternò (E.), **74**: Darst. von Essigsäure und Jodäthyl 356.

Schiff (H.) und Piutti, **79**: Wolframoxychloride 521.

Schiff (R.), **74**: Einw. von Bromallyl auf salpetrigsaures Silber 673.

76: Nitrosothymol 85. — Aldehydadditionsprodd. 341. 420. — Einw. von alkoholischer Kalilauge auf Senföle 739.

77: Constitution des Chloralammoniaks und des Aldehydammoniaks 227. — Versuche zur Darst. der Trigensäure 642. — Constitution des Pyrrols 722.

78: Nitroso- u. Oxynitrosofurfurin 611. — Zersetzungsprodd. des Strychnins 615. — Synthese der Metanitrozimmtsäure 788.

79: Darst. der Metanitrozimmtsäure 87. — Einw. von Aldehyden auf Chloralammoniak 114. — Darst. von Aldehydammoniaken mit gemischten Radicalen 560.

80: Bromnitro-, Nitro- und Amidocampher; Stellung des Broms im Bromcampher; Einw. von Chlorzink auf Bromcampher 630.

81: Eigenschaften der Bromatome im Mono- und Dibromcampher; Stickstoffhaltige Campherderivate 552.

— Siehe: Fileti (M.).

Schiff (R.) und Maissen (P.), **80**: Constitution der Camphergruppe 819.

Schiff (R.) und Tassinari (G.), **78**: Ammoniakalische Chloralderivate 20. — Monobrompyroschleimsäure 454.

79: Dass. 175.

Schiffer (J.), **80**: Methylamin und Methylharnstoff im Harn 602.

81: Schicksal des Sarkosins im menschlichen Organismus 487.

Schifferdecker (O.), Siehe: Michaelis (A.).

Schifferdecker (O.) u. Meyer (L.), **73**: Nachweisung des Phosphors 26.

see errata P. 883

Schifferdecker (P.), Siehe: Lossen (W.).
Schil (J.), 77: Galvanisches Verhalten des Goldes 33.
Schiller, 78: Selbstentzündung von Kohle in Schiffen 521.
Schiller (N.), 74: Elektrische Schwingungen 737.
77: Elektromagnetische Eigenschaften ungeschlossener elektrischer Ströme 34. 129. 305.
Schiller (N.) und Colley (R.), 75: Elektrodynamische Wirkung des Polarisationsstromes 561.
Schiller (R.) und Otto (R.), 77: Benzol- und Paratoluolsulfhydrat; Benzol- u. Paratoluoldisulfid; Neue Darstellungsweise der Benzolsulfinsäure und Paratoluolsulfinsäure 6. — Benzolsulfonsäureäthyläther 21. — Verh. des Benzol- u. Paratoluolsulfhydrates gegen Schwefelsäureanhydrid; Reactionen des Benzol- und Paratoluoldisulfids 36. — Thiobenzoësäurephenyl- und Parathiobenzoësäuretoluyläther 37. — Darst. von Thioäthern der Benzol- und Paratoluolsulfonsäure 37.
Schillinger (A.), Siehe: Baeyer (A.).
Schimanski (H.), 79: Stoffwechsel 808.
Schimek, Siehe: Kappus.
Schimper (A. F. W.), 79: Proteïnkrystalloïde der Pflanzen 526.
Schimpf, Siehe: Köhler (H.).
Schinnerer (L.), 73: Kupferglanz von Catamarca 263.
Schinnerer (L.) und Morawski (Th.), 72: Zersetzung der Braunkohlen durch Aetzalkalien 265.
Schinz (C.), 70: Chemie des Hohofens 51. — Bessemerstahl und Heatonstahl 271. — Ueber die Möglichkeit eines Gashohofens 165.
71: Roheisendarst. 182. 248. 727. — Steinkohlenverbrennung 488. — Verbrennung von Sauerstoff in Wasserstoff 578. — Hohöfen 585. 614. 647. 681. 763. 778. 807.
72: Pyrotechnische Rundschau 777.
76: Perkins'sche Wasserheizung 153. 313.
Schippang und Wehenkel, 80: Collodium 560.
Schirmer (P.W.), 79: Analysen von Roheisen 40.
Schirokoff (A.), 80: β-Dipropyl- und β-Diäthyläthylenmilchsäure und Oxydation des Allyldimethylcarbinols und Diallylcarbinols 116.
81: Umwandlung der Oxyvaleriansäure 213. — β-Dipropyl- und β-Diäthyläthylenmilchsäure und Oxydation des Allyldimethyl- und Diallylcarbinol 232. — β-Diäthyl- und β-Dipropyläthylenmilchsäure 281. — Siehe: Saytzeff (A.).
Schischkoff (A.), 74: Emulsion der Butter 343.
Schischkoff (L.), 79: Zusammensetzung der Milch 583.
Schlagdenhauffen, 72: Pyruvin 549.
73: Einw. von Schwefelnatrium auf Glycerin 454.
74: Bestimm. von Schwefelwasserstoff und schwefliger Säure 569. — Einw. von übermangansaurem Kali auf Sulfide 609. 691.
78: Empfindlichkeit der Magnesiareaction 505.
79: Reagens auf Magnesia 575.
— Siehe: Oberlin.
Schlagdenhauffen und Wurtz (F.), 77: Verh. von Sulfocyankalium und -Ammonium bei Gegenwart von Oxysäuren und Metallsalzen 706.
Schlagintweit-Sakünlünski (H. v.), 74: Nephrit, Jadeït und Saussurit 282.
Schlebusch (W.), 70: Notizen aus der Camphergruppe 468.
Schlegel (L.), 72: Ferrum oxydatum saccharatum solubile 151.
Schleich (G.), 74: Harnstoffbestimm. mittels unterbromigsauren Natrons 742.
76: Harnstoffproducte bei gesteigerter Körpertemperatur 167.
Schlesinger, 73: Fasern einiger Bromeliaceen 648.
Schlicht (E. v.), 80: Darst. der Gelatineemulsion 120.
Schlieper (A.), 79: Aufbewahrung von Mehl 800.
Schliephake (H.), 77: Schlackenwolle und deren Herstellung 138.
Schlör und Leroux, 71: Eisenmennige 815.
Schlösing (Ch.), 70: Klärung des trüben Wassers 439.
Schlösing (Th.), 70: Analyse der in den Ackererden enthaltenen Wässer 98. 463. — Gleichzeitige Bestimm. des Kohlenstoffs, Wasserstoffs und Stickstoffs bei der Elementaranalyse 375. — Regulator für Gasheizung 377.
71: Bestimm. der Salpetersäure im Wasser 725. — Trennung und Bestimm. von Kali und Natron 801. — Bodenanalyse 823. — Ueberchlorsaures Ammoniak 818.
72: Löslichkeit des kohlensauren Kalkes 498.
73: Salpeterbildung im Boden 570. — Nitrification im Boden 601.
74: Bestimm. des Thones in der Ackererde 377. 630. — Constitution der Thone, des Kaolins 600.
75: Absorption des atmosphärischen Ammoniaks durch die Pflanzen 5. — Atmosphärisches Ammoniak 133. 167. — Vertheilung des Ammoniaks im Weltmeer 614.
76: Austausch des atmosphärischen Ammoniaks zwischen den natürlichen Wässern und der Atmosphäre 66. 305. 433. — Ammoniakaustausch zwischen Atmosphäre und Ackererde 481. — Fixation des atmosphärischen Stickstoffs durch die Ackererde 518.

77: Trennung von Kali u. Natron 615.
79: Abscheidung von Dämpfen aus Gasen 320.
80: Kohlensäuregehalt der Luft 529.
81: Fixation von atmosphärischem Stickstoff durch die Ackererde 729. — Magnesiaindustrie 777.

Schlösing (Th.) und Müntz (A.), **77**: Nitrification durch organisirte Fermente 247.
78: Dass. 51. 390.
80: Nitrification 8. 72.

Schlösser (J. C.), **76**: Elektromaschinen von Ebonit 657.
77: Doppelerregung des Ebonit-Elektrophors 305.

Schlosser (A.) und Skraup (Z. H.), **81**: Synthetische Versuche in der Chinolinreihe 685.

Schlosser (Th.), **71**: Morphin im Opium 456.

Schlumberger, **81**: Salicylsäure 508.

Schlumberger (E.), **71**: Verdickungsmittel für Zeugdruckereien 727.
73: Abscheidung des Kalis aus den Kattundruckfarben 130.
— Siehe: Wehrlin.

Schlumberger (Th.), **74**: Galvanische Verkupferung gusseiserner Walzen 827.

Schmager (G.), **79**: Arretirungsvorrichtung an analytischen Waagen 687.

Schmid, **77**: Einw. von Chlorschwefel auf Benzol 294.

Schmid (E. E.), **71**: Mineralogische Mittheilungen 247.

Schmid (H.) und Baldensberger (T.), **79**: Darst. von Anilinroth mittels Vanadium 654.

Schmid (H.) und Nölting (E.), **76**: Dinitrosulfobenzid 213.

Schmid (W.), **81**: Urethan 625. — Siehe: Nencki.

Schmidlin (J.), **80**: Drucken mit Anilinschwarz 608.

Schmidt, **72**: Eiweissbestimm. im Harne 378. — Siehe: Kaiser; Keiser.

Schmidt (Ad.), **77**: Ueber die neue Definition des Stahles 77.
79: Chemische Verwandtschaftsverhältnisse zwischen Fe, C, Si, S und P 659.

Schmidt (Alb.), **74**: Dissociation des Sauerstoffhämoglobins 661.
75: Zur Kenntniss der Milch 310. — Fichtelit und Reten 453.
76: Untersuchung des Blutserum, Eiereiweiss und der Milch 86. — Gautier's Fibringerinnungsversuch 648. — Untersuchung des Eiereiweisses und des Blutserums durch Dialyse 790.
77: Beziehung des Kochsalzes zu einigen thierischen Fermentationsprocessen 22. — Untersuchungen über die Faserstoffgerinnung 40.
78: Verfälschung und Prüfung von Bier 472.

Schmidt (Alois R.), **70**: Die Kupferbergwerke im Pinzgau 425.
73: Vorkommen der Steinkohle in Molasse 356.

Schmidt (A. W.), **79**: Aufbereitungsapparat 268.

Schmidt (C.), **71**: Hydrologische Untersuchungen 454. — Essbare Erde 454.
74: Mineralbutter 300. — Siehe: Zenisek.

Schmidt (Carl), **70**: Einige Abkömmlinge des normalen Propylalkohols 819.

Schmidt (Chr. A.), **77**: Reziehung der Brechung des Lichtes zu der Dichtigkeit und dem Atomgewichte der brechenden Körper 12.

Schmidt (Ernst), **70**: Einw. des Phosgens auf einige Amide 547.
72: Carbonyldiharnstoff 195. — Einw. von Phosgen auf Amide 195. — Biuret 196. — Acetamid; Oxamid; Benzamid 197. — Sarracinea purpurea 232. — Ketone 613.
73: Ein dem Anthracen isomerer Kohlenwasserstoff 3. — Nitroanthracen und dessen Derivate 519.
74: Nitroanthracen 261. — Reindarst. des Phenanthrens 261. — Bestimm. der Gerbsäure 315. — Zur Kenntniss des Anthracens und Chrysens 452. — Oxydationsprodd. des Isobutylalkohols 642. 755. — Ketone der Isobuttersäure 643. — Einw. von Schwefelwasserstoff auf Alkaloïde 645. — Chrysen 756.
75: Dass. 21. — Einw. von Schwefelwasserstoff auf Alkaloïde 759. — Aloïn der Barbados-Aloë 759.
76: Einw. von Schwefelwasserstoff auf Alkaloïde 438. 635. — Aloïn der Barbados-Aloë 535.
77: Bildung des Allylsenföles 225. — Einw. von Kohlenoxysulfid auf wässerige Ammoniakflüssigkeit 227. — Bromoform 243. — Jod- und bromwasserstoffsaures Morphin 247. — Prüfung des Bienenwachses auf Harz 458. — Polysulfhydrate des Strychnins und Brucins 613.
78: Vorkommen von Methylamin im Pflanzenreiche 383. — Bildung tertiärer Aminbasen bei der Synthese organischer Säuren 435. — Mercurialin 661.
79: Zur Kenntniss der Methylcroton- und Angelicasäure 197.
80: Daturin 295.
81: Alkaloïde der Belladonnawurzel und des Stechapfelsamens 246. 663. — Caffeïn 371. — Methylcrotonsäure und Angelicasäure 680.
— Siehe: Merz (V.); Schaer (E.).

Schmidt (Ernst) und Berendes (J.), **77**: Flüchtige Säuren des Crotonöles 418.
78: Dass. 276. 690.

Schmidt (Ernst) und Faass (C.), **80**: Mercurialin 102.

Schmidt (Ernst) und Fieburg (E.), **73**: Propylphenylketon 522.

Schmidt (Ernst) und Köppen (R.), **76**: Veratrin 663.
77: Dass. 261. 534.

see errata
P. 883

Schmidt (Ernst) und Löwenhardt (E.), **81**: Kokkelskörner 371.
Schmidt (Ernst) und Sachtleben (R.), **78**: Isopropylessigsäure u. Abkömmlinge 383. — Isobutylameisensäure 659.
Schmidt (Ernst) und Schaal (B.), **74**: Sulfosäuren des Naphthylamins 645. 758.
Schmidt (E. A.), **70**: Chromsaures Nickeloxydul 739. — Bestandtheile der Cubeben 84.
71: Dass. 494.
77: Dass. 231. 660.
Schmidt (E. B.), **78**: Einw. der Halogenschwefelverbb. auf Anilin 597.
Schmidt (F. aus Mühlheim), **77**: Entstehung des Phenols im Thierkörper 423.
Schmidt (Fr.), **79**: Neue Form der Bessemerbirne 304. — Verhütung der Grünspahnbildung 800.
Schmidt (Franz) und Hänsch, **79**: Der Pénombre- oder Halbschatten-Mitscherlich 510.
81: Polarisationsapparat 811.
Schmidt (Gust.), **71**: Wärmecapacität der Gase 322.
79: Raumerfüllung der Gase 369.
Schmidt (G. A.), **72**: Amidoazobenzol 453.
79: Nitrophenanthren 485.
— Siehe: Mendelejeff (D.).
Schmidt (H.), **80**: Darst. von Essigsäureglycerinäther 166.
Schmidt (H.) und Schultz (G.), **78**: Diphenylbasen 771. — Diphenylbenzole 772.
79: Azo-Azoxy- und Hydrazoverbb. 340. — Diphenylbasen 342. — Diphenole 342.
80: Diphenylbenzole 570.
Schmidt (J.), **77**: Schwefelvorkommen in Swoszowice in Galizien 392.
Schmidt (J. G.), **81**: Einw. von Aldehyd auf Furfurol 119. 311.— Einw. von Aceton auf Furfurol und auf Bittermandelöl 631. — Verh. organischer Verbb. zu Fuchsinschwefligsäure 774.
Schmidt (M. v.), **78**: Ueber die Einw. von Brom auf Phenoldisulfosäure 271. 471. 724. — Siehe: Barth (L. v.); Goldschmiedt (G.); Lippmann (E.); Weidel (H.).
Schmidt (P.), **71**: Wirkung des Lichts auf Pflanzen 575.
Schmidt (P. M.), **77**: Innere Reibung fester Körper 689. 737.
Schmidt (R.), **71**: Geognostisch-bergmännische Notizen über die Eisenerzlagerstätten in Salzburg 171.
Schmidt (Rob.), **70**: Eisfabrication 230. 432. — Neue Maischkühlmaschine 759.
71: Herstellungskosten des künstlichen Eises 191.
Schmidt (Th.), **78**: Fabrikmässige Darst. von Jod, Brom und Kaliumnitrat beim Ammoniaksodaprocess 200. — Apparat zum Ammoniaksodaprocess 790.
Schmidt (W.), **71**: Einw. von Phosphor auf Kupfervitriol 481. — Ziegel- und Torffabrication 488.
Schmidt-Mühlheim (A.). **79**: Verdauung der Eiweisskörper 526.
80: Physiologie des Peptons 453.
Schmiedeberg, **75**: Pharmakologisch-wirksame Bestandtheile der Digitalis purpurea L. 262.
Schmiedeberg (O.), **78**: Darst. der Paranusskrystalle 181.
79: Neues Kohlenhydrat, Sinistrin 293. — Siehe: Bunge (G.).
Schmiedeberg (O.) und Harnack (E.), **75**: Constitution und Darst. des Muscarins 629.
76: Synthesen des Muscarins und über muscarinartig wirkende Ammoniumbasen 554.
Schmiedeberg (O.) und Meyer (H.), **79**: Stoffwechsel 808.
Schmiedeberg (O.) und Schultzen (O.), **72**: Kynurensäure und Kynurin 647.
Schmitt (R.), **72**: Einw. von Chlorkalklösung auf eine wässrige Lösung von salzsaurem Orthoamidophenol 710.
78: Darstellungsmethode des Azobenzols aus Anilin 755.
79: Verh. des Dichlorazophenol gegen Salzsäure und Chlorkalk 454.
Schmitt (R.) und Andreae, **79**: Verh. von Parazophenetol gegen Salzsäure 454.
Schmitt (R.) und Andresen (M.), **81**: Ueberführung des p-Amidophenol in Tri- und Tetrachlorchinon etc. 453.
Schmitt (R.) und Bennewitz (P. G.), **74**: Orthodichlorazophenol 5. — Bestimm. des Chlorkalkes 9.
Schmitt (R.) und Gehren (H. v.), **70**: Fluorbenzoësäure und Fluorbenzol 389.
Schmitt (R.) und Goldberg, **79**: Einw. von Chlorkalk auf Aethylalkohol 468.
Schmitt (R.) und Mittenzwey (O.), **78**: Einw. der Diazoverbb. auf Aethylmercaptan 754.
Schmitt (R.) und Möhlau (R.), **78**: Azoxy-, Azo- und Hydrazophenetole 755.
Schmitt (R.) und Römcke, **79**: Verh. des Paramidophenetol gegen Chlorkalk 454.
Schmitz (A.), **78**: Diphenylenketon 132. — Diphenylenketon und Phenylenbenzoësäure 660. — Siehe: Fittig (R.).
Schmitz (H. J.), **78**: Substitutionsprodd. der Mesitylensäure und deren Constitution 660.
Schmitz (M.), **77**: Specifisches Drehungsvermögen des Rohrzuckers 709.
81: Halbschattenpolarisationsinstrument mit Quarzkeilcompensation für Lampenlicht 66.
Schmoeger (M.), **76**: Isoäpfelsäure 646.
79: Dass. 324. — Vermeintliche Assimilation organischer Substanzen durch Pflanzen 424.
80: Milchzucker 808. — Drehung des Milchzuckers 809.
81: Neue Eigenschaften des Milchzuckers 50. — Isoäpfelsäure 534. — Wasserfreier Milchzucker 725.

Schmulewitsch (J.), **72**: Einfluss der Wärme auf die Elasticität des Kautschuks 17.

Schnabel (C.), **77**: Nutzbare Mineralien und Hüttenprodd. des Urals 88.

78: Zugutemachung der silberhaltigen Oxyde aus der Entsilberung des Werkbleies durch Zink 288.

Schnacke (G. E. A.), **73**: Ferrocyanverbindungen 79.

Schnapp (H.), **78**: Diäthyl-β-Oxybuttersäure 50.

80: Dass. 116.

Schnauf, **70**: Mineral. Beobachtungen 551.

Schnauss (J.), **70**: Bildung von Ozon bei lebhafter Verbrennung 497. — Jodsilber 706.

72: Chromotypie 122. — Photographische Trockenmethode 279.

73: Uebertragung der photographischen Membrane auf Glas-, Thon- und Holzwaaren 471.

74: Glimmer und seine Verwendung 439. — Glaswolle zum Filtriren von Silberbädern 502.

75: Eisencarbolat 72. — Photograph. Eigenschaften der Quecksilbersalze 185.

76: Photographisches Diapositiv 332. — Unmittelbares Uebertragen von Federzeichnungen auf Stein 792.

77: Verwerthung der Abfälle bei dem Chromgelatinverfahren 152.

78: Polychromer Lichtdruck 327.

Schneebeli (H.). **72**: Erdmagnetismus 130. — Stossversuche mit Kugeln aus verschiedenem Metalle 257.

73: Stabmagnetismus 402.

75: Zur Theorie der Orgelpfeifen 1. — Hipp'scher Fallapparat 33. — Anziehungs- und Abreissungszeit der Elektromagnete 481. 705.

Schnegg (E.), Siehe: Pfaundler (L.).

Schneider, **75**: Untersuchung der Thermen von St. Helena bei Battaglia 7.

76: Zur Erinnerung an Schrötter 161.

79: Liquor ferri dialys. 559.

81: Palladiumchlorür als Reagens auf Kohlenoxyd 201. — Hartgewordene Kautschukstöpsel brauchbar zu machen 205.

Schneider (A.), **70**: Fabrication der Kartoffelstärke, und des Syrups und Zuckers aus derselben 815.

Schneider (C.), **73**: Vertheilung des Stickstoffgehaltes in einigen Strohsorten 552.

74: Untersuchungen von Trinkwasser in Sprottau 315.

76: Rationelle öffentliche Gesundheitspflege 424.

77: Normalaräometer 161.

81: Darst. von Bismuthum subnitricum 488. — Prüfung des Opiums 710.

Schneider (F.), **77**: Senfmehl als Desodorationsmittel 527.

Schneider (Fr.), **70**: Werthbestimm. der Chinarinden 679.

71: Dass. 415.

Schneider (F. C.), **72**: Detonirende Jodverb. 131.

74: Analyse der euganäischen Thermen bei La Battaglia und der Schwefelquellen von Trentschin-Teplitz 122.

Schneider (F. C.) und Köttstorfer (J.), **72**: Mineralquelle des Herculesbades 343.

Schneider (F. C.) und Kretschy (M.), **77**: Analyse der Schwefelthermen zu Baden nächst Wien 614.

78: Dass. 472.

Schneider (G.), **74**: Oberschlesische Zinkindustrie und Zinkproduction der Welt 76.

Schneider (G. H.), **80**: Umkehrung der Rotationsrichtung der gewöhnlichen Aepfelsäure 324.

81: Drehungsvermögen der Aepfelsäure 450.

Schneider (J.) und Menzel (S.), **78**: Abdampf- und Calcinirofen 208.

Schneider (L.), **81**: Fällung und Bestimm. des Zinks 771.

Schneider (O.), **72**: Nutzhölzer Palästina's 521.

Schneider (R.), **70**: Neue Schwefelsalze 67. 102. 502. 550. 572. — Krystallisirte Platinverbb. 100.

71: Neue Schwefelsalze 116. 241. 491.

72: Verh. der Alkaloïde gegen Zucker und Schwefelsäure 692.

73: Neue Schwefelsalze 387. 594. 723.

74: Dass. 228. 371. — Verh. des Halb-Schwefelkupfers gegen eine Auflösung von salpetersaurem Silberoxyd 722.

75: Neue Schwefelsalze 114. 371. — Einw. von Silbernitrat auf Kupfersulfür 274.

78: Atomgewicht des Antimons 738.

80: Arsenfreies Wismuthnitrat 20. — Atomgewicht des Antimons 595.

81: Silbergehalt des Wismuth 147. — Verh. des Jods zum Schwefelarsen 435.

Schneider (W. v.), **70**: Einfache Bildungsweise der Akrylsäure 290. — Constitution des Diamylens 482.

71: Dass. 193.

72: Pollen- und Wachsbildung 582.

Schneider (Werner), **72**: Dinitrophenole 84. — Siehe: Hübner (H.).

Schnetzler, **76**: Antiseptische Eigenschaften des Borax 358.

Schnetzler (J. B.), **73**: Theorie der Alkoholgährung 4.

75: Einw. des Borax auf die Gährung 215. 423.

Schniewind, **75**: Melidopropionsäure 389.

Schnitzer (F.), **72**: Seifenfabrication mit Natronwasserglas 236.

Schnitzler (H.), **74**: Ausbeute eines Tellurerzes 575. — Darst. von Lithium 592. — Gold- und Violettbronce 637. — Chlorbor und Chlorsilicium 671. — Darst. farbloser krystallisirter Phenylsäure 744.

Schnutz, Siehe: Claus (Ad.).

Schober (J.), **80**: Gebläselampe 443.

81: Stativ zum Tragen der Absorptions-

apparate 577. — Mehrflammiger Brenner 580.
Schober (J. B.), 70: Verh. des Eisenoxydoxyduls zu Salzlösungen 449.
73: Werthprüfung der Knochenkohle 375.
75: Wasser des Utz'schen Mineralbades bei Amberg 646.
79: Bestimm. des Zinks 234. — Volumetrische Bestimm. des Zinks 767.
Schobig (E.), 77: Reinigung des Wasserstoffgases zu analytischen Zwecken 85. — Siehe: Wurster (C.).
Schöffel (R.), 79: Bestimm. des Chroms und des Wolframs im Stahle 758. — Siehe: Kupelwieser (F. R.).
Schöhnrock (C.), 78: Feuerlösch-Composition 256.
Schöller (C.), 74: Aromatische Sulfine 677. — Siehe: Nölting (E.).
Schönach (J.), 80: Löslichkeit von Gemischen aus Chlornatrium und Chlorkalium 20.
Schöne (E.), 73: Dioxyde des Bariums, Strontiums und Calciums 723. — Verh. des Ozons zu Wasser 785.
74: Dass. 274.
75: Atmosphärisches Wasserstoffsuperoxyd 49.
78: Dass. 353. 465. 530. — Experimentaluntersuchungen über das Wasserstoffsuperoxyd 594. 673.
79: Wasserstoffsuperoxyd 211. 307. — Bestimm. des Wasserstoffsuperoxydes 362. — Wasserstoffsuperoxyd 466. 530.
80: Zers. des Wasserstoffsuperoxydes 340. — Verh. des Wasserstoffsuperoxydes zu Jodkalium 340. — Zusammens. des Bariumsuperoxydhydrates 341. — Ozongehalt der Luft und die Ozonometer 593. — Beweis des Vorhandenseins von Ozon in der Luft; Thalliumpapier 661.
81: Oxydation des Phosphors 289. — — Bestimmung des Wasserstoffsuperoxydes 436.
Schöne (H.), 71: Photographie auf Porzellan 684.
Schönflies (M.), 77: Herstellung der schwedischen Zündhölzer 488.
Schönn, 70: Nachweis von Blausäure im Blute nach Schönbein 392. — Aufschliessen mittels Natrium oder Kalium 529. — Concentrirte Schwefelsäure als Reagens auf Molybdänsäure 530. — Verh. des Magnesiums zu schwefelhaltigen Metallen 530. — Essigbildung durch Bärlappsamen 758. — Zur Passivität des Eisens 758.
71: Dass. 226. — Verh. des Wasserstoffsuperoxyds zu Molybdän- und Titansäure 271. 446. — Guajaktinctur als Reagens 335. — Verh. des mit Kupfervitriol versetzten Jodkalium-Stärkekleisters gegen Cyan-, Chlor-, Brom-, Fluorsalze und Wasserstoffsuperoxyd 335. — Nachweis der Borsäure durch Curcumafarbstoff 445. — Verh. des Brucin gegen oxydirende Substanzen 462. — Nachweis des Cobalts durch Schwefelcyannatrium 493. — Blattgrün und Blumenblau 703. — Verh. von Zinn gegen Salpetersäure 709.
72: Anwendung von cylindrischen Linsen bei Spectralbeobachtungen 17. — Absorptionsstreifen des Blattgrüns 161.
78: Absorption des Lichtes durch Wasser und Steinöl 337.
Scholten (J.), 77: Goldbad für schöne braune Töne 169.
Scholz (R.), 73: Synaphie 81.
Scholz (Th.), Siehe: Ströhner (F.).
Scholz (Th.) und Thieme (L.), 80: Ammoniak bei der Coaksdarst. 186.
Schoonmaker (W. D.) und Mater (J. A. van), 81: Dinitroparadibrombenzole und ihre Derivate 627.
Schoop (P.), 81: Sulfoterephtalsäure und ihre Salze 347. — Siehe: Hell (C.).
Schoras (J.), 70: Lichtwirkungen; Verh. von Platindoppelsalzen in der Wärme 81.
Schorer (Th.), 71: Bunsen'scher Regulator 493.
78: Wasserluftpumpe 593.
80: Druckregulator für Leuchtgas 437.
Schorlemmer (C.), 70: Oktylverbb. 234. Derivate des Propans 365. — Derivate des Hexylwasserstoffs; Bildung von Cetylalkohol aus Sebacinsäure 466.
71: Cetylalkohol; Kohlenwasserstoffe 1. — Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n+2} 388.
72: Kohlenstoffverbb. 111. — Normale Paraffine 308. — Siedepunkte fetter Körper 314. — Bleikammerkrystalle 401. — Kohlenwasserstoffe 533. — Lehrbuch der Kohlenstoffverbb. oder der organischen Chemie 655.
73: Oenanthylsäure 180. — Steinölheptan 226. — Steinkohlenheptan 546.
74: Die Heptane aus Petroleum 50. — Die chemische Constitution des Chlorkalkes 275. 402. — Darst. von Sumpfgas 511. — Methylhexylcarbinol 658.
75: Pensylvanisches Petroleum 115. 420. 482. — Chlorirung organischer Verbb. 115. 482. — Methylhexylcarbinol 116.
77: Heptylsäure aus Oenanthol 386. — Normale Paraffine 658.
80: Dass. 20.
81: Künstliche Darst. des Indigo 27. — Einw. von Salzsäure auf Chloral 277. — Einw. von Salzsäure auf Glykol 403. — Siehe: Dale (R. S.); Grimshaw (H.).
Schorlemmer (C.) und Dale (R. S.), 74: Suberon 467.
Schorm (J.), 81: Coniin und seine Verbb. 694.
Schott (A.) und Bloede (V. G.), 70: Niin 679.
Schott (der Ae.), 70: Gyps und schwefelsaures Kali 378. 414.
Schott (E.), 72: Schwimmen von festem Eisen auf geschmolzenem 49.
73: Anbrand beim Eisenguss 55.
74: Ermittelung der relativen Schmelz-

punkte verschiedener Eisensorten 32. — Bau- und Ornamentguss in Eisen 86.
Schott (F.), 71: Scottsches Cement 727.
72: Portlandcement 40.
73: Scottscher Selenitmörtel 635.
80: Trockenofen 240.
Schott (O.), 71: Titriren des Zinks mittels Schwefelnatrium 487.
75: Abkühlung des Glases; Hartglas 353. — Chemische Vorgänge beim Schmelzen des Glassatzes 475. — Constitution des Glases 520. — Krystallisationsprodd. des gewöhnlichen Glases 562.
76: Gewinn. des Schwefels aus Gyps und Glaubersalz bei der Glasfabrication 634.
79: Jodbestimm. im Varec 681.
Schotten (C.), 78: Abkömmlinge des Parahomosalicylaldehyds 436. — Siehe: Tiemann (F.).
Schottky (A.), 78: Kupfererze des Districtes von Aroa in Venezuela 725.
Schottländer (P.), 70: Zwei neue Metallderivate des Glycerins 578.
71: Metallderivate des Glycerins 40.
Schrader, 71: Desinfection 728.
78: Die neueren Aufschlüsse der Kalisalzlagerstätte zu Stassfurt 408.
Schrader und Behrend, 70: Carbolsäuredesinfectionspulver 640.
71: Campobello-Gelb 624.
Schrader (E.), 75: Phenolsulfosäure 502.
80: Analyse von Bier 366.
Schrader (E.) und Dumcke (O.), 79: Filtrircentrifuge 704. — Schmelzen von Bernstein 704. — Bleichen und Verdicken von Lacken 752.
80: Schmelzen von Copal 16.
81: Schmelzen von Bernstein 207.
Schrader (J.), 72: Würtembergisches Opium 377.
Schrage (F.), 75: Erkennung der Chinaalkaloïde 54. — Chininpräparate 119.
78: Chinaalkaloïde und Sulfocyankalium 582.
Schramm (H. R.), 71: Untersuchungen der ätherischen Oele 655.
Schrank (L.), Siehe: Glutz (L.).
Schraube (C.), 75: Nitrosodimethylanilin 436. — Siehe: Baeyer (A.); Caro (H.).
Schrauf (A.), 71: Mineralogische Beobachtungen 180. — Krystallographische Beobachtungen 307. — Vanadate und Molybdate des Bleis 394.
72: Eosit 158. — Molybdate und Vanadate des Bleis 158. — Mineralogische Beobachtungen 357. — Atlas der Krystallformen des Mineralreiches 655.
73: Krystallzwillinge 341. — Mineralogische Beobachtungen 389.
74: Veszelyit 520.
76: Neue Minerale 231.
Schrauf (A.) und Dana (E.), 74: Die thermoelektrischen Eigenschaften der Mineralvarietäten 344. 689.
Schreder (J.), 71: Oxypikrinsäure (Styphninsäure) 163. 390. 597. — Triamidoresorcin 390.
72: Sappanin 598. — Neues Derivat der Styphninsäure 829.
73: Oxydationsproducte des Colophoniums 500.
74: Schwefelverbb. der drei isomeren Phtalsäuren 405. — Oxydationsprodd. des Colophoniums und des Terpentinöles 421.
75: Zers. einiger Verbb. aus der aromatischen Reihe durch chlorsaures Kalium und Salzsäure 549.
78: Fluoresceïn-Carbonsäure 356. 724.
80: Rufigallussäure 503.
— Siehe: Barth (L. v.).
Schreiber (A.), 70: Diäthglyoxylsäure-Aether 194.
Schreiber (G.), 76: Einw. von Metallbasen auf Monochloressigsäure 580. — Siehe: Hübner.
Schreiber (P.), 75: Aneroïdbarometer 145.
Schreiber (T.), 80: Glühofen für Knochenkohle 272.
Schreiber (W.), 80: o-Chlorbenzparatoluid 311.
Schreiner (L.), 79: Siedepunkte der Ester und Aetherester der Oxysäuren 260. — Siedepunkte und specifische Gewichte der Ester und Aetherester der Oxysäuren 500.
80: Reaction von Chlorkohlensäureäther auf Amminbasen 178. — Metamerie 789.
Schreiner (P.), 71: Maikäferanalyse 726.
72: Melolontha vulgaris 568.
78: Verh. der Milch beim Kochen, gegen Säuren etc. 588. — Eine neue organische Basis im thierischen Organismus 728.
Schrodt (M.), 77: Vergleichende Knochenuntersuchungen am Skelette eines Fleischfressers 39.
79: Stutenmilch 54. — Milch- und Rahmbutter 816.
— Siehe: Weiske (H.).
Schröcker, 79: Abdampfen von Soole und anderen Salzlösungen 768.
Schröckinger (v.), 75: Schraufit 645.
Schröder (A.), 71: Valeraldehyd 403. 420. — Dampfdichtebestimmung 417.
Schröder (B.), Siehe: Weith (W.).
Schröder (H.), 70: Bedingungen der Entwickelung von Gas- und Dampfblasen 673.
71: Dass. 552.
73: Volumconstitution der festen Körper 402. — Dichtigkeitsmessungen 658.
74: Die Volumconstitution einiger Gruppen von Mineralien 29. — Volumconstitution einiger Oxyde 244. — Volumconstitution fester Körper 386. 466. 529. 530. 625. 657. 802.
75: Dissociationserscheinung an der Spaltungsfläche krystallisirter Hydrate 225. — Volumconstitution fester Körper 226.
77: Regelmässigkeit in den Volumbeziehungen bestimmter Verbindungsreihen 129. — Volumconstitution fester Körper 289. — Einfache Volumverhältnisse vieler fester organischer Verbb. 417.

see errata p. 883

78: Volumverhältnisse organischer Silbersalze 17. — Sterengesetz 579. 594.

79: Volum- und Sterengesetz 33. 97. 210. 226. — Dichten organischer Körper 385. — Volumconstitution der Sulfate, Selenate und Chromate 417. — Dichtigkeitsmessungen fester organischer Verbindungen 629.

80: Uebereinstimmung der Sauerstoffstere 5, 4 mit der Chlor-, Brom- und Jodstere 161. — Dichtigkeitsmessung organischer fester Verbb. 481. — Volumconstitution flüssiger Verbb. 657.

81: Dass. 97. 225. — Volumconstitution der Sulfate 145. — Dichtigkeit und Volumconstitution ameisensaurer Salze 225. — Dichtigkeit und Volumconstitution essigsaurer Salze 601.

Schröder (J.), **71**: Samen der Brassica 802.

80: Schädigung der Vegetation durch saure Gase 46.

— Siehe: Nobbe (F.).

Schröder (W. v.), **79**: Bildung der Hippursäure im Organismus des Schafes 649.

Schröder (W.), **81**: Sicherheitslampe 578.

Schröder (Wold.), **78**: Verwandlung des Ammoniaks in Harnsäure im Organismus des Huhnes 695.

79: Stickstoffbestimm. im Harne 347.

Schröter (H.), **81**: Wasserstoffzündmaschine 581.

Schröter (J.), **74**: Einw. der schwefligen Säure auf die Pflanzen 23.

Schrötter (A. R. v.), **71**: Veränderung der Oberfläche des Glases 593. — Verhalten der Diamanten bei höherer Temperatur und Dichtigkeit 593. — Manganlegirungen 594. — Bestimm. der Kohlensäure im Leuchtgase 601.

72: Gewinnung von Tellur 434. 532. — Verh. von Jod und Schwefel gegen Quecksilber 531.

73: Schädliche Wirkungen der Quecksilberdämpfe 263. — Bearbeitung der Tellurerze von Nagyag 370. — Verhalten des Diamants in der Hitze 754.

74: Umwandlung des gewöhnlichen Phosphors in amorphen durch die Elektricität 306. — Wasserstoffsuperoxyd als Cosmeticum 569.

Schrötter (A. R. v.) und Priwoznik, **74**: Schwefelverbb. des Goldes 579.

Schrötter (H.), **79**: Eine im Fuselöle enthaltene Base 614.

81: Oxydation der Essigsäure-Borneoläther 359.

— Siehe: Kekulé.

Schroff (C. v.), **70**: Gehalt der Coniumpflanze an Coniin 581.

71: Aconit 575. — Aconitum septentrionale 761.

72: Aconitin 136. 182.

74: Nachweis der Blausäure im Blute 198. — Eisenoxydsaccharat als Antidotum gegen arsenige Säure und giftige Wirkungen der arsensauren und arsenigsauren Alkalien 775.

Schrohe (A.), Siehe: Fittig (R.).

Schtscherbakoff, Siehe: Scerbakoff.

Schubert, **70**: Untersuchung des Weins auf Gallisirung, Bestimmung des Krümelzuckers 504.

Schuchardt (Th.), **70**: Cochenille-Roth auf baumwollenem Garn 238.

73: Doppelschwefligsaures Natron als Antichlor 470.

75: Vesczelyt 36.

Schucht (L.), **80**: Elektrolyse 374.

Schülke (J.), **80**: Luftdichter Stoff für Gasmesser 351.

Schüller (A.) und Wartha (V.), **75**: Bunsen'sches Eiscalorimeter 705.

Schüller (J. H.), **70**: Specifische Wärmen der Flüssigkeitsgemische 673.

71: Dass. 114. 550.

Schüngel, **74**: Aenderung der Tonhöhe 81.

Schür (O.), Siehe: Liebreich (O.).

Schürmann, **76**: Petri'sches Desinfectionsverfahren 142.

Schütz (J. v.), **78**: Hartguss 697.

Schützenberger (P.), **70**: Abkömmlinge der Schwefelsäure 26. 562. — Verbb. des Platins 387. 438. 456. 563. — Anwendung des Krappextractes im Zeugdruck 563. — Unterscheidung der Krappfarbstoffe 575. — Vorlesungen 813.

71: Platinverbb. 564. — Essigsäureabkömmlinge der Kohlenhydrate 568. 740.

72: Einw. von Platinschwamm auf Phosphorpentachlorid 549. — Einw. von Essigsäureanhydrid auf Metazinnoxyd 596. — Ein Isomeres des Anthrachinons 688.

73: Bromäther 100. — Einw. von Jod auf einige Kohlenwasserstoffe der aromatischen Reihe 165. — Verbb. von Brom mit gesättigten Substanzen 227. — Bestimm. des freien Sauerstoffes 588.

74: Zur Geschichte der Bierhefe 215. — Einw. von Elodea canadensis auf eine Lösung von Rohrzucker 266. — Absorption von Sauerstoff durch Hefe 298. — Verbrennung im thierischen Organismus 313. — Sauerstoffabsorption durch Hefe zur Demonstration der Verwandlung des arteriellen Blutes in venöses 358.

75: Proteïnkörper 102. 279. 534. 614. 631. 648. 666. 681. 696. — Buttersäuregährung 153. 199. — Einw. von Baryt auf Eiweiss 423. 517.

76: Constitution der Eiweisskörper 37. — Krystalle bei Erhitzen von Schwefelkohlenstoff mit Wasser 211. — Untersuchung über Eiweisskörper 280. — Umwandl. von Rohrzucker in Milchsäure 324.

77: Untersuchung über Bierhefe 73. — Chlorüre des Jods 97. — Neues Derivat der Eiweisskörper 180. — Neues Derivat des Indigotins 613.

78: Verbrennung der Gase 145. 241. 322. — Nachweis des Anthrachinons 167. — Constitution der Wolle und ähnlicher

Substanzen 341. — Allotropische Modification des Kupfers 482. — Metallische Allotropie 531.

79: Essigsaures Chlor und Jod 276. — Eiweisskörper 311. — Allotropisches Kupfer 387. — Einw. von Sauerstoff und Stickoxyd auf Aethylen 484. — Stickstoffsilicium 721.

80: Verbrennung von Schwefel in Sauerstoff 82.

81: Hydroschwefligsaures Natrium 289. — Hydroschweflige Säure 641. — Carboglykonsäure 661.

Schützenberger (P.) und Bourgeois (A.), **75**: Kohlenstoff des weissen Roheisens 387.

76: Fibroïn 132. — Constitution der leimgebenden Substanzen 214. — Erhitzen von Albumin mit Baryt 310.

Schützenberger (P.) und Colson (A.), **81**: Silicium 520.

Schützenberger (P.) und Destrem (A.), **79**: Bierhefe 216. 537. — Alkoholgährung 312.

Schützenberger (P.) und Fontaine, **72**: Phosphorplatinverbb. 419. 709.

Schützenberger (P.) und Gérardin, **72**: Bestimm. des freien Sauerstoffes 726.

Schützenberger (P.) und Jonine (N.), **81**: Kaukasisches Petroleum 22.

Schützenberger (P.) und Lalande (E. de), **73**: Verfahren der Färberei und Druckerei mit Indigo 589. 698. 735.

Schützenberger (P.) und Naudin (L.), **81**: Bleichen von Pflanzenfasern 320.

Schützenberger (P.) und Quinquaud (E.), **73**: Respiration der untergetauchten Wasserpflanzen 600.

Schützenberger (P.) und Risler, **73**: Volumetrische Bestimm. des Kupfers 280. — Bestimm. des freien und gelösten Sauerstoffs 281. — Oxydirende Wirkung des Blutes 325. — Einw. von in Wasser gelöstem Sauerstoff auf Reductionsmittel 465. — Bestimm. des Sauerstoffes und der Sauerstoffverbb. durch hydroschwefligsaures Natron 677.

80: Apparat zur Sauerstoffbestimm. 770.

Schuhmacher (E.), **74**: Morphologie und Biologie der Alkoholhefe 518.

Schuhmeister (J.), **77**: Wärmeleitungsvermögen der Baumwolle, Schafwolle und Seide 577.

79: Diffusion von Salzlösungen 369.

80: Dass. 209.

Schukoffsky (A.), **72**: Frauenmilch 248.

Schulatschenko (A. R.), **72**: Basischkohlensaurer Kalk in hydraulischen Cementen 633.

Schuler (J.), **78**: Ferridcyanverbb. 467.

79: Dass. 145. — Alte Bronce 467.

80: Cobaltidcyanverbb. 226.

— Siehe: Bauer (A.); Weselsky (P.).

Schulerud (L.), **79**: Chromsaure und dichromsaure Salze 145.

80: Einw. der Salzsäure auf organische Amide 650.

Schuller (A.), **70**: Sublimation von Anthracen und Anthrachinon 437.

81: Bildungswärme des Wassers 722. — Quecksilberluftpumpe 801.

Schuller (A.) und Wartha (V.), **77**: Calorimetrische Untersuchungen 593.

78: Dass. 66.

Schulte (A.), **71**: Einfluss des Chinins im Blut 663.

Schulte (C.), Siehe: Michaelis.

Schultz (A.), **80**: Antiseptische Wirkung der Salicylsäure 248.

Schultz (G.), **72**: Diphenyl 675.

73: Diphenylbenzol 499.

74: Diphenyl 260. 805.

76: Diphenyl und Diphenylin 517. — Naphtalin aus Terpentinöl 517.

77: Zersetzung des Terpentinöles durch Hitze 214. — Vorkommen von Methylanthracen im Anthracen 484.

78: Chinonamine 4. — Benzerythren 179. — Constitution des Phenanthrens 197.

79: Dass. 263. 295.

80: Dass. 670.

81: Diphenylbasen 458.

— Siehe: Anschütz (R.); Japp (F. R.); Levy (S.); Neuhöffer (G.); Schmidt (H.).

Schultz (G.) und Japp (F. R.), **79**: Phenanthrensulfosäure 296.

Schultz (G.) und Strasser (H.), **81**: Diphenylin und d-Diamidodiphenyl 369.

Schultz (R.), **77**: Drei Dichlorbenzoësäuren und einige Derivate des Trichlortoluols 516.

Schultze (H.) und Schultze (R.), **70**: Fabrication der Mineralwässer 815.

Schultze (R.), Siehe: Schultze (H.).

Schultze (W.), **71**: Extractbildungen in Maischen 646.

72: Fabrikmässige Entfuselung des Rohspiritus 823.

79: Malzprobe 184.

80: Extract- und Maltoseausbeute aus Malz 439.

— Siehe: Griessmayer (V.); Langer.

Schultzen (A. de), **80**: Darst. des Analcim 473.

Schultzen (O.), **72**: Entstehung des Harnstoffes im Thierkörper 629.

Schultzen (O.) und Nencki (M.), **73**: Bestimm. des Harnstoffes 28.

Schultzen (O.) und Riess, **71**: Peptonähnlicher Körper im Urine 726.

Schultz-Sellack (C.), **70**: Modificationen des Schwefelsäureanhydrids 229. 276. — Farbe des Jods 481.

71: Schwefelsäureanhydrid 2. 163. — Salpetersaures Manganoxydul 20. — Salpetersaures Uranoxyd 20. — Natronsulfit 67. — Basicität des Uranoxyds, der Molybdänsäure, Borsäure und salpetrigen Säure 87. — Lichtempfindlichkeit der Silberhaloïdsalze 257. 783. — Veränderungen der Silberhaloïdsalze durch das Licht 369. — Löslichkeit der Sulfate in Schwefelsäure 445. — Farbige Photographieen

489. — Reine Oberflächen 529. — Verbb. des Schwefelsäureanhydrids 703.
72: Jodsilber 19. — Photographische Eigenschaften der Kupfersalze 77.
Schultz-Sellack (E.), **74**: Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 305. — Astronomische Photographie 347.
Schulz, **79**: Reaction auf Salicylsäure 694.
81: Maisölgewinnung 48.
Schulz (H.), **78**: Oxydation der Fette 47.
79: Wirkung der Phenylarsin- und Kakodylsäure auf den Organismus 214. — Physiologische Wirkung gewisser Arsenverbb. 822.
81: Wirkungsweise des Oxaläthylins 168. — Siehe: Binz.
Schulz (J.), Siehe: Frühling (K.); Frühling (R.).
Schulze (C. F.), **73**: Bestandtheile der Cubeben 407. — Entfernen von Fettflecken aus Zeugen mittels Benzin oder Terpentinöl 720.
75: Löslichkeit des Borax und des Weinsteins in Glycerin 199.
Schulze (E.), **70**: Cholesterin im Wollfett 663.
73: Zusammensetzung des Wollfettes 169. 457. 553. — Verdauung des Heufettes 650.
76: Schwefelsäurebildung in Keimpflanzen 679.
77: Kohlensäurebestimm. in der atmosphärischen Luft 8. — Sachsse-Kormann'sche Methode zur Bestimm. des in Amidform vorhandenen Stickstoffes 299.
78: Eiweisszersetzung in Keimpflanzen 357. — Ammoniakbestimm. in Pflanzensäften und Pflanzenextracten 600. — Nachweis des Cholesterins 601. — Modification des Tollens'schen Fettbestimmungsapparates 617. — Bildung von schwefelsauren Salzen bei der Eiweisszersetzung in Keimpflanzen 648.
79: Extracttabelle für Bier 41. — Drehung des Isocholesterins 265. — Zers. und Neubildung von Eiweissstoffen in Keimpflanzen 299.
80: Bestimm. des Gehaltes der Futtermittel 45. — Bestimm. der Stickstoffverbb. in Futtermitteln 378.
81: Eiweissumsatz im Pflanzenorganismus 5.
— Siehe: Henneberg (W.); Märcker (M.); Wallach.
Schulze (E.) und Barbieri (J.), **77**: Vorkommen eines Glutaminsäureamids in den Kürbiskeimen 245. — Gehalt der Kartoffelknollen an Eiweissstoffen und Amiden 678.
78: Dass. 6. — Asparaginsäure und Tyrosin aus Kürbiskeimlingen 437. — Leucin aus Kürbiskeimlingen 648.
79: Lupigenin 147. — Amidosäuren in den Lupinenkeimlingen 740. — Leucin und Tyrosin in Kartoffelknollen 773.
80: Eiweisszersetzung in Kürbiskeimlingen 38.
81: Bestimm. der Eiweissstoffe und der nichteiweissartigen Stickstoffverbb. in den Pflanzen 26. — Allantoïn in den Pflanzen 649. — Phenylamidopropionsäure in Eiweiss 694. — Vorkommen von Pepton in Pflanzen 714. 732. 747. 761.
Schulze (E.) und Märcker (M.), **70**: Rosolsäure als Indicator bei der Pettenkofer'schen Kohlensäurebestimmung 447.
72: Umwandlungsprodd. der Stärke 823.
74: Brennereiprocess 649.
Schulze (E.) und Umlauft (W.), **75**: Asparagingehalt von Lupinenkeimlingen 309.
Schulze (E.), Umlauft (W.) und Urich (A.), **76**: Keimung der Lupinensamen 711.
Schulze (E.) und Urich (A.), **74**: Zusammensetzung des Wollfettes 356. — Maltose 645.
75: Selenodiglykolsäure 467. — Die stickstoffhaltigen Bestandtheile der Futterrübe 629. — Vorkommen von Betaïn in den Futterrüben 788.
77: Stickstoffhaltige Bestandtheile der Runkelrüben 195. 408.
Schulze (Fr.), **70**: Bestimm. der atmosphärischen Kohlensäure 239.
71: Wirkung des Schwefels auf Benzol 83. — Oxydation der Kohle durch Salpetersäure und Uebermangansäure zu Mellithsäure 643. — Bestimm. der Salpetersäure im Wasser 725. — Wasserreinigung 725.
72: Kohlensäuregehalt der Atmosphäre zu Rostock 111. — Transpiration von Salzlösungen 705.
79: Kohlensäuregehalt der Luft 451.
Schulze (Fr.) und Lex, **71**: Reaction auf Ammoniak 724.
Schulze (H.), **80**: Vorlesungsapparat 186. — Oxydation von Haloïdsalzen 339. — Flüssiger Schwefelphosphor 595.
81: Darst. von Sulfurylchlorid 289. 641. — Siehe: Stelzner.
Schulze (L.), Siehe: Henneberg (W.).
Schulze (P.), **71**: Darst. von Zucker unter Anwendung von schwefliger Säure 377.
Schulze (R.), Siehe: Wiedemann (E.).
Schulze-Berge (F.), **81**: Galvanische Spannung zwischen Metallen u. Gasen 65.
Schumacher, **79**: Krystallform des Desoxalsäureäthers 630.
Schumann (C.), **73**: Bestimm. der Phosphorsäure 183.
75: Gährungsversuch 164.
Schumann (O.), **77**: Affinität des Schwefels und des Sauerstoffs zu den Metallen 513.
81: Dampfspannung homologer Ester 337.
— Siehe: Lutschenberger (J.); Meyer (L.); Michaelis (A.).
Schunck (E.), **70**: Reduction des Indigblaus 339.
71: Gelber Farbstoff im künstlichen Alizarin 275.
73: Methylalizarin und Aethylalizarin 504.

79: Indigblau aus verschiedenen Pflanzen 343. — Indigopurpurin und Indirubin 504. 725. — Purpur der Alten 616. 757.

80: Dass. 571. 708. — Chlorophyll von Eucalyptus 600.

Schunck (E.) und Roemer (H.), **76**: Neue mit dem Alizarin isomere Säure 149. 373. — Anthrapurpurin und Flavopurpurin 470.

77: Nachweis geringer Mengen von Alizarin im Purpurin 264. — Purpuroxanthincarbonsäure 293. — Verwandlung des Purpurins in Chinizarin 342. — Farbstoffe des Krapps 391. 613. — Anthraflavon und ein neues Dioxyanthrachinon 566.

78: Flavopurpurin 6. — Vergleich des a-Purpurins mit der Purpuroxanthincarbonsäure und über Anthraflavon 308. — Metabenzdioxyanthrachinon und Anthraflavinsäure aus Metaoxybenzoësäure 503. — Anthrarufin, ein neues Dioxyanthrachinon aus der Metaoxybenzoësäure 597. — Krappfarbstoffe 661.

79: Nitroalizarin 393. 457.

80: Zers. des Pflanzenindicans 132. — Zers. der Rubiansäure 133. — Alizarin, Isopurpurin und Flavopurpurin 172.

Schürmann (E.), **71**: Bestimm. des Ammoniaks im Wasser 820. see errata p. 883

Schuster und Baer, **77**: Patent-Petroleumlampe 313.

Schuster und Crookes, **76**: Radiometrische Versuche 769.

Schuster (A.), **70**: Verbb. des Anisaldehyds mit neutralen Amiden 372.

72: Spectrum des Stickstoffes 691.

77: Radiometrische Notiz 145.

78: Gegenwart von Sauerstoff auf der Sonne 209. — Spectrum des Sauerstoffes 641.

— Siehe: Roscoe (H. E.); Stewart (B.).

Schuwirth (E.), **80**: Benzenylamidophenylmercaptan 532.

Schwab (E.), Siehe: Medicus (L.).

Schwab (J.), Siehe: Hess (F.).

Schwabe (E.), **70**: Bestimm. verschiedener Extracte 504. — Prüfung des Balsamum peruvianum 504.

Schwackhöfer (F.), **71**: Russische Phosphorite 645.

73: Säurebestimm. im Rothweine 27.

76: Untersuchung Wiener Biere 232.

Schwalbe (A.), **79**: Chemische Nomenclatur 210.

Schwalbe (C.), **72**: Kuhmilch 342. — Kumys aus condensirter Milch 568.

Schwanda (M.), **71**: Desinficirendes Verbandmittel 326.

Schwanert, **71**: Benzoïn 371.

Schwanert (H.), **72**: Bestimm. der Harnsäure 379. 587.

77: Dinitrosulfotoluolsäuren 147. 373.

— Siehe: Limpricht (H.).

Schwanert (W.), **74**: Nachweis von Alkaloïden in Leichentheilen 759.

Schwartz (E. v.), Siehe: Hübner (H.).

Schwartz (N.), **80**: Tabaksinfusbacterien 821.

Schwartz (T.), **72**: Holzessigfabrication 254.

Schwartz (V.), **76**: Forensisch-chemischer Nachweis von Blut in wässrigen Flüssigkeiten 360.

80: Nachweis von Blut 251.

Schwarz, **72**: Glühen und Beizen des Eisendrahts 159.

Schwarz (Ed.), **70**: Homologe der Isäthionsäure 499.

Schwarz (H.), **70**: Glanzgold, Glanzplatin und die Lüsterfarben 555. — Magnesiacement 738. — Darst. von chromsaurem Kali 739. — Wocheinit 740.

72: Analyse von krystallisirtem und amorphem Flaschenglas 692. — Thonerde-Goldpurpur 693. — Darst. von krystallisirtem Traubenzucker 695. — Knochenkohle 696. — Dynamit 697.

73: Gewinn. des Zuckers aus der Melasse 678. — Prodd. der trocknen Destillation 791.

74: Fettwaaren auf der Wiener Ausstellung 28.

75: Phosphatdüngerfabrik in Graz 233. — Neue Art Filtrirgestelle 721. — Continuirliche Umbildung des Ammoniaks in Salpetersäure 721. — Darst. von Phosphorkupfer 727. — Chromleim 728. — Pyrometer 801. — Beobachtungen beim Bessemern 809. — Dialysirung von Kuhharn 822. — Theïnbestimm. 824. — Bestimm. von Gold im Schwefelkies 824. — Fledermausguano 825. — Copiren von Maschinen- und sonstigen Zeichnungen 828.

76: Bildung von Salpetersäure aus Ammoniak und Luftsauerstoff 4. — Methylamin 5. — Vorkommen von Baryt im Gichtstaube 23. — Schlämmen von Kaolin 24. — Mattätzen und Blankbrennen des Messings 24. — Hopfen der Bierwürze 24. — Verarbeitung von Galmeischlämmen 32. — Zündholzmischungen 191. — Kainit 232. — Verwerthung menschlicher Excremente 473.

77: Gewinnung von Zucker aus Melasse 825.

78: Analyse eines Rauches von Virginia - Cigarren 7. — Neue explosive Mischungen 105. — Lüsterfarben; Messingfärbung 128. — Reinigung des Leuchtgases von Theernebeln 158. — Bereitung von Copalfirniss, Zusammensetzung des Copales etc. 282.

80: Derivate des Orcin 170. — Homofluorescin 345. — Apparat zur Stickstoffbestimm. 445. — Darst. der Orcincarbonsäuren 690.

81: Leitungsfähigkeit des Glases für den galvanischen Strom 1. — Darst. von Triphenylmethan, seine Derivate 634.

Schwarz (H.) und Pastrovich (P.), **80**: Analyse der Alkalisalze 709.

Schwarz (W. v.), **78**: Loth für Gold auf Aluminiumbronce 344.

Schwarze (F.), 74: Phenyläther geschwefelter Phosphorsäuren 740.
Schwarzenbach (V.), 75: Chemie der die Amidogruppe führenden Metallsalze 723.
79: Schüttelapparat 769.
80: Dass. 180.
Schwarzenberg, 70: Die Technologie der anorganischen chemischen Producte 799.
Schwarzer (A.), 70: Umwandlung der Stärke durch Malzdiastase 295.
71: Maassanalytische Bestimm. des Eisenoxyds mit Jodkalium 247.
Schwarzer (F.), 77: Halogenderivate des Anthracens 311. — Siehe: Liebermann (C.).
Schwarzkopf (A.), 70: Handbuch der Pharmakognosie und Pharmakologie 815.
Schwebel (P.), 78: Aromatische Hydantoine 70. 565. — Einw. von Bromwasser und salpetriger Säure auf Phenylglykokoll 564. — Siehe: Cech (C. O.); Philipp.
Schweder (G. Ph.), 77: Quantitative Bestimm. des Nickels und Cobalts durch Elektrolyse 152. — Cobalt- und Nickelprobe bei kupferhaltigen Substanzen 328.
79: Verhüttung geschwefelter Nickelerze 22. 184. — Verhüttung der Nickelerze 268.
Schwedoff (Th.), 72: Holtz'sche Maschine 129.
73: Elektricitätsstrahlen 402.
Schweikert (H.), 70: Specifisches Gewicht des wasserhaltigen Glycerins 145. 224.
73: Verfälschung des Perubalsams mit Styrax liquidus 612. — Ermittelung des Wassers im Glycerin 755.
Schweitzer, 76: Ursache der Differenzen bei Bestimm. des Silbergehalts in Bleibarren 776.
77: Specifisches Gewicht des Bleies 511.
Schweitzer (P.), 71: Einw. schwefliger Säure auf verschiedene Metalle 388. — Kreosol und Phenol 357. 390.
77: Neue saure Ammoniumsulfate 641.
Schwend (E.), 70: Opiumgewinnung aus deutschem Mohn 626.
Schwendler (L.), 73: Differential-Galvanometer 178.
Schwind (v.), 70: Die Zeiterforderniss der Salzlösung 241. 498. 563. 628.
Schwind (F. Ritter v.), 71: Wärmecapacität der Luft 177.
Schwing (P.), 80: Kaffeesurrogat 80. — Saladinkaffee 176.
Scoffern, 70: Wasserdichtes Papier 34.
Scolosuboff (D.), 75: Localisation des Arsens in den Geweben vergifteter Thiere 584.
Scott, 71: Darst. der schwefligen Säure 685.
73: Herdböden für Puddelöfen 271.
77: Reinigung von Leuchtgas 272.
Scott (A.), 72: Verh. der Kohle gegen Salpetersäure 305.
Scott (A.), Siehe: Dewar (J.).
Scott (Al.), Scott (J. D.) und Ogilvie (Th. R.), 80: Reinigung von Zuckerlösung 560.
Scott (F.), 72: Hydraulische Eigenschaften des in der Glühhitze behandelten Gypses 11.
Scott (H. Y. D.), 72: Cloakenflüssigkeiten 368. — Gasreinigung 464.
Scott (J. D.), Siehe: Scott (Al.).
Scoutetten, 70: Conserviren und Aufbessern des Weins durch Elektricität 4. 132. — Chloral 815.
Scrutator, 71: Nachweis von Ammoniak 503.
Scutari-Manzoni (G.), 74: Reduction von Chlorsilber durch Natriumhydrosulfit 309.
76: Einw. einiger Reagentien auf die wichtigsten organischen Farbstoffe 729.
Seabroke (G. M.), 70: Corona der Sonne 545.
72: Spectrum des Wasserstoffes 145. 314.
Seamann (R.), Siehe: Jones (J. B.).
Seamon (W. H.), 81: Jodammoniumjodid
Sebor (F.), 72: Zuckergewinnung aus Melasse 522.
73: Dass. 329. — Spodiumerzeugung 439.
81: Zuckerfabrication 394.
Secchi (P.), 70: Einfluss des Magnetismus auf das Licht verdünnter Gase 209. — Verschiebung der Linien im Sonnenspectrum 417. — Die Spectren verschiedener Sterngruppen 497.
71: Spectroskopische Beobachtung der Sonne 481. — Physikalische Constitution der Sonne 513. — Protuberanzen etc. 610. 708. 817. — Spectroskopisch die Sonne zu beobachten 703. — Sonnentemperatur 817.
72: Dass. 66. 241. — Le Soleil 111. — Sonnenprotuberanzen 241. — Spectroskopische Untersuchungen über die Sonne 691.
73: Protuberanzen und Sonnenflecken 242. — Sonnenflecken 242. — Protuberanzen 289. — Spectren des Eisens 561.
Seculic (M.), 73: Interferenzerscheinungen 593.
75: Interferenzerscheinung an unreinen Spiegeln 241.
80: Elektricitätserregende Kraft 146.
Sedlaczek (J.), 73: Neuer Heber 194.
76: Stossmaschine 65. — Hydrometer 657.
Seebold (R.), 71: Eisenindustrie in Oestreich 248.
Seegen (J.), 71: Ausscheidungswege des Stickstoffs der im Körper zersetzten Albuminate 89. — Zuckerbestimm. des Harnes 344. — Ausscheidung der Albuminate im Körper 485. — Stoffumsatz während des Hungers 598.
72: Nachweis von Zucker im Harn 56. 183. — Zuckerbestimm. im Harne 111.
73: Prüfung des Harns auf Zucker 37.
75: Reducirende Wirkung von Zucker und Harnsäure in der Kälte 361.
77: Umwandlung von Glykogen in Traubenzucker durch Speichel und Pankreasferment 8.
79: Dass. 148. — Vermeintlicher Zuckergehalt des normalen menschlichen Harnes

See errata p. 884

300. — Harnzucker 378. — Umwandlung der Stärke 423.
81: Einw. der Leber auf Pepton 565.
Seegen (J.) und Kratschmer, **77**: Zur Kenntniss der saccharificirenden Fermente 678.
80: Leberzucker 600. — Zuckerbildung in der Leber 600.
81: Dass. 379.
Seegen (J.) und Nowak (J.), **73**: Bestimm. des Stickstoffgehaltes der Albuminate 587.
75: Ausscheidung von gasförmigem Stickstoff aus den im Körper umgesetzten Eiweissstoffen 325.
79: Ausscheidung von gasförmigem Stickstoffe aus dem Thierkörper 378.
Seelheim (F.), **79**: Flüchtigkeit des Platins im Chlorgas 818.
80: Durchlässigkeit des Bodens 821.
Seelhorst (G.), **73**: Leuchtsteine 290.
Seelig (E.), **79**: Derivate der Schleimsäure 521. — Trockenapparate 804.
81: Trockenapparat 673.
Seely (C. A.), **71**: Natrium in Ammoniak 2.
72: Farben der Metalle 158.
Seger (H.), **73**: Verfärbung heller Ziegelsteine 136. — Glasur für Töpferwaaren 351.
77: Plastisches Dinaskrystall 203. — Untersuchung der Feuergase im Kalkringofen 363.
78: Analysen von Glasurthon 697.
80: Dachsteinglasur 95. — Masse für Hartporzellan 748.
Seibel (A.), **79**: Darst. von Cement 447.
Seiberth (H.), **74**: Isäthionsäureamid 311.
Seibt (E.), **80**: Kalkbestimm. im Zucker 550.
Seidel, **75**: Darst. und Verwendung des Ammoniaks 253. 270. — Cyamidokohlensäureäther 389.
Seidel (O.), **79**: Salze der Blausäure 660.
Seidler (P.), **78**: Chlornaphtylamin 597. — Siehe: Liebermann (C.).
Seidlitz, **72**: Die Darwin'sche Theorie 111.
Seifart (O.), **70**: Orthonitrodichlorphenole; isomeres Dichlorphenol 115. 332.
Seippel, Siehe: Claus (A.).
Sekuli (M.), **72**: Ultraviolette Strahlen 417.
Selige (A.), **77**: Physiologische Wirkung des Trimethylamins und der Ammoniaksalze 375.
Seligsohn (M.), **78**: Einw. von H_2O_2 auf Harnsäure sowie von Ozon auf Caffeïn 456.
Sell (E.), **70**: Grundzüge der modernen Chemie 416. 815.
73: Zur Kenntniss der Senföle 483.
75: Stickoxyd-Schwefelkohlenstofflicht zu photographischen Zwecken 17.
78: Bier und seine Verfälschungen 327. — Siehe: Proskauer (B.).
Sell (E.) und Biedermann (R.), **72**: Knallsäurederivate 262.
Sell (E.) und Salzmann (M.), **74**: Einw. von Brom auf Natriumäthylat 339.
Sell (E.) und Zierold (G.), **74**: Isocyanphenylchlorid 676.
Sell (W. F.), **79**: Volumetrische Bestimm. des Chroms 405. 584.
Selldén (H.), **73**: Methode zur Darst. von Pepsin 742.
Sellers (C.), **72**: Mineralogische Baumwolle 239.
Sellmeier (W.), **72**: Aetherschwingungen 353. 385.
73: Dass. 33.
Sellnick (H.), **81**: Aleuroskop 512. 586.
Selmeyer, **71**: Abnorme Farbenfolge des Spectrums 529.
Selmi (F.), **72**: Blutkrystalle 342. — Arsen und Phosphor in Vergiftungsfällen 327.
73: Zerstörung der organischen Substanz 312.
74: Toxikologisch-chemische Beobachtungen 267. — Milch 774. — Verhalten des Harns nach Phosphorvergiftung 775.
75: Freiwerden von nascirendem Wasserstoff aus Schimmel- und Pilzvegetationen 102. — Alkaloïdartige Substanz in den menschlichen Verdauungsorganen 102. Reagentien auf Alkaloïde 680.
76: Auffindung der giftigen Alkaloïde 249. — Erkennung geringer Mengen Phosphorsäure 296. — Nachweis des Atropins bei Vergiftungen 297. — Leuchten faulender thierischer Substanzen 631.
78: Cadaveralkaloïde 437. — Nachweis giftiger Pflanzenalkaloïde 440. — Phosphorhaltige Substanz aus in Weingeist aufbewahrten menschlichen Leichentheilen 695. — Verhalten der Jodsäure zu Strychnin 696.
79: Neues Cadaveralkaloïd 192. — Fällung von Zink durch Phosphor 274. — Darst. der Häminkrystalle 427. — Abscheidung von Arsen in Vergiftungsfällen 651.
80: Darst. arsenfreier Schwefelsäure 210. — Fäulniss des Eiweiss 215. — Wasserstoffdarst. 226. — Lösung der arsenigen Säure 226. — Nachweis von Phosphor 824.
81: Chemische Toxikologie des Arsenik 121. — Phosphorhaltige Basen im Harn und Organen bei Vergiftung 747.
Selmi (F.) und Piacentini, **72**: Ausathmen der Kohlensäure 776.
Semljanitzin (A.), **80**: Allylmethylpropylcarbinol 115.
81: Dass. 214.
Semljanitzin (A.) und Saytzeff (A.), **79**: Oxyvaleriansäure aus Allyldimethylcarbinol 259.
Senator (H.), **77**: Ausscheidung des Kreatinins bei Diabetes mellitus und insipidus 298.
80: Darmfäulnissproducte der Neugeborenen 86.
Senderens, Siehe: Filhol.
Sendtner (R.), **79**: Uranylsalze 275. — Einw. von Oxalsäureäthyläther auf Dimethylparaphenylendiamin 391. — Siehe: Hilger (A.); Wurster (C.).

Sendzink (R.), 70: Dibromanilin 356. — Wirkung von Bromwasserstoff auf Azoxybenzid 357.
Senff (M.), 81: Substituirte Glykolsäure 680.
Senfter (R.), 73: Diabas 25.
Senhofer (C.), 70: Bromphenolsulfosäure 706. 756.
71: Dass. 115.
72: Toluoldisulfosäure 534. 665.
73: Dass. 293. — Phenoltrisulfosäure 598. 804.
74: Dass. 54. — Benzoltrisulfosäure 566. 789.
75: Neue Naphtalinderivate 740.
76: Dass. 116. 583.
78: Phenoldisulfosäure und Dihydroxylbenzolmonosulfosäure 691.
— Siehe: Barth (L.).
Senhofer (C.) und Brunner (C.), 79: Directe Einführung von Carboxylgruppen in Phenole und aromatische Säuren 310. 566.
80: Dass. 263. — Verh. von Pyrogallussäure und Gallussäure zu kohlensaurem Ammon 531.
Senhofer (C.) und Sarlay (F.), 81: Einführung von Carboxylgruppen in Phenole und aromatische Säuren 630. — Verh. von Hydrochinon gegen Kali 630.
Senier (A.) und Lowe (A. J. G.), 78: Prüfung auf Glycerin 618. 712.
Sennecke (W.), 80: Spiritusdestillationsapparat 93.
Sennewald, 76: Metamidobenzanilid 549. — Anhydrobenzoyldiamidobenzol 549.
Sepulchre und Ohresser, 70: Fabrication von künstlichem Porphyr 244.
71: Künstlicher Porphyr aus Hohofenschlacken 303.
Serck, Siehe: Böhm (J.).
Serlo und Stölzel, 74: Bergbau und Hüttenwesen auf der Wiener Ausstellung 471.
Serrurier (L.), 71: Thermochemische Untersuchungen 145. — Trocknen von zuckerhaltigen Flüssigkeiten 427.
Serve, 73: Feuerfeste Producte 95.
Servois (E.) und Teltgen (M.), 80: Reinigung des Eisens 352.
Sesemann (L.), 73: Quadrimethylirtes Anilin 521. — Benzylirte und dibenzylirte Essigsäure 665.
77: Benzylirte Essigsäuren 405.
Sestini (F.), 70: Salze der Benzoësäure 452. 527.
71: Derivate der Propionsäure 178. — Absorptionsvermögen des rothen Phosphors 689.
72: Schwefelkohlenstoff 322. — Werthigkeit des Jods und Stickstoffs 625. — Maulbeerblätter 628. — Kalksteine 633.
74: Absorptionskraft des Bodens 24. — Einfluss des Gypses bei der Schwefelgewinnung 665. — Einw. von Aethylchlorür auf Santonin und Santonsäure 790.
75: Rösten von Gespinnstpflanzen 233. — Einw. von Acetylchlorür auf Santoninsäure und Santonin 645. — Löslichkeit des phosphorsauren Eisenoxyds 665.
76: Extraction des Schwefels 34. — Santonsäureäther 660.
77: Photosantonsäure 38.
78: Bestimm. des Stickstoffgehaltes bei Pflanzenanalysen 634. — Darst. von Glycyrrhizin aus der Süssholzwurzel 710.
79: Proteïnbestimm. in Futtermitteln 55. — Lackritzenwurzel und Glycyrrhizin 551. — Citrat, Phosphat und Photosantonat des Ammoniums 787.
80: Thonbödenanalyse 346. — Ulminsubstanz 810. — Sacchulmin und Sacchulminsäure 810.
— Siehe: Cannizzaro (S.); Zavatti (A.).
Sestini (F.), Marro (M.) und Misani (D.), 75: Futterkräuter der römischen Campagna 278.
Sestini (F.), Marro (M.) und Torre (G. del), 75: Rübenculturversuche 278.
Sestini (F.) und Torre (G. del), 75: Rückstände der Oel- und Weinbereitung 233. — Untersuchung italienischer Weine 248. — Traubensorten aus der Provinz Rom 278. — Stickstoffgehalt des verschimmelten Milchserums 629.
76: Absorption des atmosphärischen Stickstoffs durch Schimmel 38. 183.
77: Analyse der Aqua marcia in Rom 40.
Sestini (F.), Torre (G. del) und Baldi (A.), 74: Untersuchung italienischer Weine 678.
Setchell (O. Z.), 73: Zündmaterial 176.
Setschenoff, 78: Bestandtheile des Blutserums, durch welche die Kohlensäureabsorption bedingt wird 294. — Gerinnung von Hühnereiweiss im Vacuum 519.
Setschenow (J.), 75: Einw. von Kohlensäure auf Natriumacetat 406. — Absorption der Kohlensäure durch Lösungen von neutralem phosphorsaurem Natron 97. 466.
76: Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 145.
77: Absorption der Kohlensäure durch Schwefelsäure und deren Gemische mit Wasser 2. — Absorption der Kohlensäure durch das Blut 456.
79: Kohlensäurebindende Stoffe des Blutes 441.
Setschenow (S.), 74: Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 383. — Absorptiometrie in Anwendung auf die Zustände der Kohlensäure im Blute 395.
Settegast (H.), 79: Quantitative Spectralanalyse 490. — Siehe: Ritthausen (H.).
Seuberlich (C.), 77: Einw. der Schwefelsäure auf ein Gemenge von Gallus-Benzoësäure 135.
81: Darst. von Ferrocyankalium 68.
Seubert (C.), 78: Doppelsalze des zweiwerthigen Iridiums; Atomgewicht des Iridiums 786.
81: Atomgewicht des Platins 321. — Bestimm. der Carbolsäure 476.

see errata p. 884

Séverin (F.), **70**: Absorptionshygrometer 401.
Sevoz, **74**: Absorption von Gasen dichter Eisendrähte 755.
Seward (H.), **71**: Bestimmung der Essigsäure 339.
Sewell (H.), **73**: Quecksilbergruben 52.
Seyberth (H.), **74**: Arsenmolybdänsäureverbindungen 309.
Seyffarth (J.), **75**: Guanolager in Peru 233.
Seyfferth (A.), **70**: Reinigung von Zuckersäften 296. — Anwendung der schwefligen Säure in der Zuckerfabrication 393.
79: Darst. von Melassekalk 784.
80: Entleeren der Knochenkohlenglühöfen 272.
Seymour (C. E.), **79**: Behandlung von Leder 672.
Seynes (J. C. de), **72**: Bierhefezellen 71.
Sezille (A.), **70**: Brodbereitung ohne Mahlprocess 69. 432.
Shadwell (J.), Siehe: Claisen (L.).
Shakespeare (J. D.), **81**: Sicherheitslampe 577.
Sharples (S. P.), **70**: Fällen des Antimonsulfides 726.
71: Knochen, Gesteine, Schlamm und Korallen vom Boden des Golfstromes 230. — Galvanische Batterie 289.
73: Wasser des östlichen Massachusetts 295.
74: Gewinnung von Cäsium 18. — Conservirung von Nahrungsmitteln 132.
77: Scheele'sches Grün 692.
81: Bestimm. des Milchfettes 475.
Shaw (F. W.) und Carnelley (Th.), **77**: Einfluss des Schwefelammoniums auf die Wirkung verschiedener Lösungen auf Kupfer 257. 626.
Shdanow (E.), **72**: Einw. von Bromacetyl auf Zinkmethyl 449.
77: Diäthylmethylessigsäure 3. 244.
Sheafer (P. W.), **73**: Kohlenreichthum der Vereinigten Staaten 356.
74: Dass. 282.
Shenstone (W. A.), **80**: Igasurin 369. — Siehe: Tilden (W. A.).
Shenstone (W. A.), Hopkins und Williams, **81**: Alkaloïde der Brechnuss 555.
Shepard (Ch. U.), **70**: Neue Varietät (Species?) des Columbits 708. — Mikrolith 709. — Bismuthin und Bismuthit 709. — Redondit 709. — Vermiculit 709. — Vorkommen von Phosphor im Diaspor 709.
71: Meteorstein von Searsmont 568. — Ambrosin 664.
72: Meteorit vom Eldoradodistrict 552.
76: Hermannolit 359.
77: Meteorstein von Rochester 358.
78: Pyrophosphorit 166.
80: Mineralogische Skizzen aus Nord-Amerika 632.
Shepard (H. H. B.), **79**: Stickstoffapparat 224.
Shepards (H. W.), Siehe: Jones (J. B.).
Sherman (J.), **71**: Reinigung von Eisen und Stahl durch Jod 623.
Shervin (P.), **72**: Cloakenstoffe 47.
Shimer (P. W.), Siehe: Drown (Th. M.).
Shuttleworth (E. B.), **70**: Die Grundzüge der modernen Chemie 815.
72: Verfälschung von Pfeffermünzöl mit Ricinusöl 741.
74: Hydrargyrum bijodatum rubrum 658. — Fähigkeit des Glycerins, die Wirkungen der Adstringentia zu mildern 775.
75: Verfälschung des Pfeffermünzöles mit Ricinusöl und Weingeist 288. — Verfälschung von Portwein 512.
81: Darst. von Eisenchlorid 102.
Sickel, **79**: Bestimm. des Zuckers in Rüben nach Scheibler 585.
Sidebotham (J.), **71**: Krappbau in Derbyshire 360.
Sidot, **77**: Glas, aus phosphorsaurem Kalk 547. — Reducirende Wirkung des Phosphors auf Kupfersulfat 548.
Sidot (Th.), **70**: Darst. von Schwefelkohlenstoff 50. — Wirkung des Schwefelkohlenstoffdampfes und des Dampfes organischer Substanzen auf Kohle 243.
72: Elektricitätsentwickelung beim Reiben einiger Metalle unter Schwefelkohlenstoff 129. — Reiner Schwefelkohlenstoff 130. — Krystallisirtes Phosphoreisen 466.
75: Einfach-Schwefelkohlenstoff 610.
Sie (G. Dal), Siehe: Dal Sie.
Siebe (Gebr.), **70**: Eismaschine 230.
Siebel (J. F.), **75**: Sodafabrication 88.
Sieber (N.), **77**: Zur Kenntniss der Fäulnissprocesse 469.
79: Antiseptische Wirkung der Säuren 525.
80: Reifen des Roquefortkäse 264.
81: Schimmelpflanze 696.
— Siehe: Nencki (M.).
Siebert (S.), **77**: Ferrum dialysatum, Ferrum catalyticum und Ferrum peroxychloratum 585.
Siebert (V.), **72**: Apomorphin 151.
Siebold (L.), **74**: Zur Prüfung des Harns auf Eiweiss und Zucker 169.
79: Alkalimetrie 256. 367.
Sieburger (F.), **71**: Schwarzer Lackfirniss für Eisenwerk 608.
72: Anstrich um Holzwerk gegen Feuer zu schützen 447.
73: Löthen von Eisen oder Stahl 239. — Schwarzer Lackfirniss für Eisen 272.
Siegolitz (F. A.) & Co., **79**: Färben von Pelzwerk 816. see errata p. 884
Siegen, **73**: Wirkungen des Cobaltes 355.
Sieger, **70**: Das Flach'sche System der Werkbleientsilberung mit Zink 244.
Siegfried, **75**: Hopfensurrogate 664. — Siehe: Claus (A.); Garman.
Siegfried (L.), Siehe: Albert (H.).
Siegler, **79**: Fabrication von Pikrinsäure 656.
Siegwart (E.), **71**: Mattätzen des Glases 117.
72: Glastechnik 538.

see errata p. 884

74: Bestimm. von Aetznatron 302.
76: Glasätzen 336.
Siemens, **70**: Neues Pyrometer 767.
74: Universalgalvanometer 194.
Siemens (C. W.), **71**: Abhängigkeit des elektrischen Widerstandes in Leitern von der Temperatur 353. — Generator mit Windpressung 456. — Elektrischer Widerstand in Leitern 513. 545.
72: Darst. von Gussstahl 47. — Stahl direct aus Erz 184. — Gebläsesystem 215. — Temperaturbestimm. durch Elektricität 721. — Selbströstender Eisenhohofen 822.
74: Fabrication von Stahl 665. — Darst. von Heizgas in den Kohlengruben und Städten 800.
79: Herstellung von Eisen und Stahl 512.
80: Ofenfutter 14. — Schmelzofen 776. — Wirkung des elektrischen Lichts auf Vegetation 821.
Siemens (C. W.) und Grothe (H.), **71**: Zuckerfabrication 575.
Siemens (C. W.) und Du Puy, **78**: Directe Darst. von Schmiedeeisen und Stahl aus Eisenerzen 808.
Siemens (F.), **77**: Presshartglas 400.
78: Darst. von Presshartglas 784.
80: Regenerativbeleuchtung 329.
Siemens (Gebr.) & Co., **77**: Apparat zur continuirlichen Destillation der Maische 250.
Siemens (H.), **73**: Ohmad 82. — Eisen und Stahl 506.
Siemens (L.), **73**: Rotator zur directen Darst. von Eisen aus Erzen 809.
Siemens (L. W.), **73**: Elektrisches Pyrometer 705. 785.
Siemens (R.), **72**: Versilberung von Glas 523.
73: Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Essigschwefelsäure 564. — Darst. von Eisen und Stahl 588.
74: Hunt- und Douglas-Kupferprocess 170.
Siemens (W.) **74**: Directe Messung des Widerstandes galvanischer Ketten 242. — Capillar-Galvanoskop 337. 401.
75: Elektrisches Photometer 545. — Legung submariner Telegraphenleitungen 545. — Elektrisches Pyrometer 642. — Leitungsfähigkeit des krystallisirten Selens 721.
76: Messungen und Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Elektricität 257. — Elektrische Leitungsfähigkeit des Selens 433. 721.
77: Innere Bekleidung resolvirender Oefen für Eisen- und Stahlgewinnung 272. — Kraft- und Wärmequellen für industrielle Zwecke 488. — Bemerkungen über Eisen und Stahl 520.
78: Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit des Selens von Wärme und Licht 129. — Telephonie 609.
Siemens (W.) und Halske, **75**: Selbstregulirende elektrische Lampe für Wechselströme 81.
Siemenski (J. v.), Siehe: Anschütz (R.).
Sienier (A.), **75**: Methode der Seifenanalyse 8.
Siepermann, **79**: Azobenzol gegen Salzsäure 454, Note.
Siepermann (O.), Siehe: Staedel.
Siepermann (W.), Siehe: Fittig (R.).
Siermann (E.), **79**: Soda- und Pottaschenfabrication 480.
Siersch (A.), **70**: Beschweren der Seide durch Zink 182.
Sieverking, **76**: Quecksilbergewinnung auf nassem Wege 682.
Siew (M.), **74**: Wirkung der Schwefelpräparate bei der chronischen Bleivergiftung 71.
Siewert, **71**: Mineralquelle von Neuragoczi 463.
80: Stärkemehlbestimmung der Kartoffel [illegible]. 580
Siewert (A.), **81**: Felddüngungsversuche 376.
Siewert (M.), **70**: Hopfenanalyse 180. — Die Alkaloïde der Lupinensamen 392. — Aufbewahren von Phosphor 516.
79: Fettbestimm. durch Aether 55.
80: Lapacinsäure 134.
Sigel (O.), **74**: Bestandtheile des Arnicawassers und des ätherischen Arnicaöles 263. — Siehe: Erlenmeyer.
Sigel (O.), Belli und Erlenmeyer, **74**: Einw. von Salpetersäure auf verschiedene Säuren 581.
Silber (A. M.), **75**: Verbesserter Argandbrenner für Gasbeleuchtung 30.
Silber (P. G.), **80**: Einw. von HCl auf Ultramarine 789.
81: Natriumaluminium-Silicatverbb. 402.
Siljeström (P. A.), **74**: Dichtigkeits- und Elasticitätsveränderungen der Gase 370. 401.
75: Mariotte'sches Gesetz 449.
Siller (A.), Siehe: Bayer (F.).
Silliman, **73**: Meteoreisen 603. — Mineralien aus Utah 614.
77: Klingendmachen von Britanniametall 175.
Silliman (B.), **70**: Verhältniss der Lichtstärke zur Menge des verbrennenden Gases 161. — Bestimm. des Leuchtvermögens eines reichen Gases 818. — Farmer's Theorem 818.
72: Geologische und mineralogische Notizen 536.
74: Tellurhaltige Mineralien 616.
Silliman (B.) und Wurtz (H.), **70**: Temperatur der Flammen in Bezug auf die Zusammens. des verbrennenden Gases 369.
Silliman (J. M.), **70**: Untersuchung der Bessemerflamme mit gefärbten Gläsern und mit dem Spectroskop 818.
71: Dass. 225. 273. 494.
Silliman (W.), **71**: Petroleum von Venango 601.
Silow (P.), **76**: Dielektricitätsconstanten der Flüssigkeit 113. 513.
77: Schwach magnetische Körper 593.

Silva (M. H.), 70: Die Wässer von Cambo 815.
Silva (R. D.), 70: Phenolisopropyläther 146.
72: Isomere des Trichlorhydrins 267. — Reproduction von Glycerin 267. — Isopropyläther 688.
73: Isopropylverbb. 306.
74: Diisopropylderivate 579.
75: Einw. einatomiger Natriumalkoholate auf Campher 260. — Reducirende Wirkung von Jodwasserstoff auf eigentliche und gemischte Aether 611. — Einw. von Jodwasserstoff auf Aceton 612.
76: Einw. der Jodwasserstoffsäure auf die gemischten Aether 36. 341.
78: Einw. von Jodwasserstoff auf den vom Chlorbenzol derivirenden Dioxymethyläther 163.
79: Diphenylpropylen 178. — Synthese des Diphenylpropans und neue Darst. des Dibenzyls 725.
81: Nebenprodd. bei der Darst. von Dibenzyl 633. — Constitution des Glycerinäthers und Umwandlung des Epichlorhydrin 681.
— Siehe: Crafts (J. M.); Friedel (C.).
Silvestre (C.), 70: Analyse staubhaltigen Regenwassers 440.
Silvestri, 74: Schwefelkrystalle 244.
Silvestri (O.), 70: Vorkommen der Citronsäure 563.
72: Meteorischer Sand 377.
75: Mineral vom Aetna 791.
77: Paraffine aus einer doleritischen Lava 287. — Galvanische Vernickelung 458.
Simácek (J.), 80: Böhmischer Wein 106.
81: Böhmische Weinwirthschaft 394.
Simettinger (M. E.), 74: Neuer Anthracit-Fund in Kärnten 282.
Simler (Th.), 71: Luftuntersuchung 822.
Simmersbach, 73: Salinentechnik 651.
Simmonds (P. L.), 73: Indische Harze und Gummata 677. — Essbare Stärkemehle 788.
Simon (E.), 73: Apparat zu quantitativen Fettbestimm. 587.
75: Huminsäure 422. — Verbb. der organischen Bodensubstanzen mit den Mineralien 423. — Humuskörper und ihre Beziehung zur Pflanzenernährung 787.
— Siehe: Hübner (H.).
Simon (H.), 77: Leistung von Bessemerapparaten in Nordamerika 10.
Simon (S. E.), 79: Verbb. von Chlorlithium und Chlormagnesium mit Alkoholen 805.
81: Dinitrooxyanthrachinon 364.
— Siehe: Liebermann (C.).
Simon (Th.) und Wibel (F.), 71: Fleischmilchsäure im Harne eines Trichinösen 164.
Simonin (J.), 71: Zurichtung der Thierhäute 521.
Simonin (L.), 78: Einfluss des Kohlenstaubes auf die Entstehung schlagender Wetter in Kohlengruben 665.
79: Behandlung von Pyriten 302.
Simons (Fr.), 77: Prüfung von Eisen und Stahl durch Aetzen 680.
Simony (A.), 77: Bilifuscin 239. 255.
Simpson (G. W.), 71: Ein neues organisches Chlorid für Photographie 206. — Reproduction des Negativs 680.
73: Verstärkungsmethoden 136.
Simpson (J.), Siehe: Parnell (E. W.).
Simpson (M.), 74: Bromjodide 511.
80: Einw. von Acetylchlorid auf Valeraldehyd 793.
Simpson (M.) und Keefe (C. O.), 77: Bestimmung des Harnstoffs durch Hypobromite 313. 469.
Simpson (W.), 78: Thioacetanilid 230.
Sindermann, 75: Leuchtgas aus Fäcalmasse 367.
Singer (M.), 72: Indigoline 201. — Anilin-Granat-Marron 361.
Sintenis (Fr.), 71: Benzyläther 662.
72: Dass. 566. — Siehe: Zincke (Th.).
Sipöcz (L.), 77: Kenngottit und Miargyrit 552. — Bestimmung des Wassers in Silicaten 552.
78: Dass. 104.
Sire (G.), 73: Volumetrische Bestimm. des Silbers 281.
74: Gay-Lussac'sche Silberprobe 527.
75: Bestimm. des Feingehaltes von Silberwaaren 344.
Sirks (J.), 71: Corona des Nordlichts 417. — Retraction und Dispersion des Selens 708.
73: Krone des Nordlichts 593.
Sistach, 72: Chininum tannicum 503.
Sivers (M. v.), 79: Stickstoffgehalt des Torfbodens 774.
Sjecenoff (J.), 81: Gesetz des Wechsels des O-Gehaltes und dessen Tension in der Lungenluft 164.
Sjögren (A.), 77: Barytocalcit 776.
79: Vorkommen von Mangan in Wermland 663.
Sjögren (H.), 79: Wismuthmineralien von Wermland 663.
Skalweit (J.), 74: Umwandlung von Cinchonidin in eine Oxybase 423.
79: Prüfung ätherischer Oele 367.
81: Petroleumuntersuchungen 13. — Bestimm. des Nicotins im Tabak 476. — Specifisches Gewicht des Nicotins und sein Verh. gegen Wasser 694. — Prüfung des Petroleums 774. — Zers. des Nicotins 772.
Skandarow, 71: Azobenzolsulfosäure 20.
Skey (W.), 70: Erhöhung der Temperatur des Gebläses durch heisse Luft 673. — Darst. krystallisirter Arseniate und Phosphate 677. — Reaction des kohlensauren Kalkes 677.
71: Nachweis geringer Mengen Gold 54. — Kieselsäure 54. — Schmelzbarkeit des Platins in der Löthrohrflamme 87. — Verh. des Schwefels gegen Gold 99. — Giftige Substanz in der Tutupflanze 165. — Entdeckung geringer Mengen Gold

durch Jod oder Brom 181. — Bittere Rinde der Coprosma grandifolia 277. — Elektromotorische und elektrolytische Erscheinungen 353. — Leitungsvermögen verschiedener Metallsulfide 353. — Reduction der Metalle durch Metallsulfide 374. — Sulfide der galvanischen Batterie als negativer Pol 449. — Absorption des Goldes vom Schwefel 466.

72: Coprosma grandifolia 240. — Reaction des kohlensauren Kalkes 307. — Neuseeländischer Flachs und Manilahanf 382.

73: Darst. von Schwefelcyankalium 242. — Entwickelung von Schwefelwasserstoffgas 369. — Karakin 766.

74: Metallische Doppelsulfocyanide 594. — Doppelsalze der Anilinbasen und des Indigos mit Metallsalzen 616. — Goldhaltige Legirungen 648.

76: Analogie von Cyan und Sauerstoff 466.

77: Löslichkeit der Alkalien in Aether 594.

Skinner (R.), **72**: Bausteine 316.

Skraup (Zd. H.), **74**: Chrysophansäure u. Emodin 424.

76: Einw. von Halogenen auf Ferridcyankalium 82.

77: Eisencyanverbb. 385. 434. 613. — Cinchonin 629.

78: Eisencyanverbb. 49. — Hydroderivate des Cinchonins 249. — Oxydation des Cinchonins; Zusammens. des Cinchonins 680.

79: Oxydationsprodd. der Chinabasen 263. — Zusammens. u. Oxydationsprodd. des Cinchonins 299. — Oxydationsprodd. des Chinins 486. — Constitution der Chinabasen 487. — Constitution des Cinchonins und des Cinchonidins 614. — Oxydationsprodd. des Cinchonins 614. — Zusammens. des Cinchonins 614. — Chinin 615. — Homocinchonidin 615.

80: Pyridinmonocarbonsäure 169. — Cinchomeronsäure 262. — Hämocinchonidin 296. — Chinin 296. — Chinolin 359. — Chinasäure 628. — Pyridin- und Chinolinreihe 808.

81: Synthetische Versuche in der Chinolinreihe 198. 312. — Cinchonidin und Homocinchonidin 408. 555. — Chinin und Chinidin 693. — Chininverbb. 693.

— Siehe: Lieben (A.); Rochleder (F.); Schlosser (A.); Sommaruga (E. v.).

Skraup (Zd. H.) u. Vortmann (G.), **78**: Cinchonidin 710.

79: Dass. 486.

Slater (Ch.), Siehe: Muir.

Slater (J. W.), **70**: Handbuch der chemischen Analyse 815.

Slawik (A.), **70**: Die Kalifrage vom Standpunkte der Landwirthe und Zuckerfabricanten 815.

Slawik (T.), **74**: Elektrolyse des Kaliumphenylacetats 645.

Sloane (T. O.), **81**: Bestimm. des Bariums 792. — Nachweis von CS_2 und CO_2 in Leuchtgas 792.

Sloeten (W. v.), **81**: Luft der Krankenhäuser beim gelben Fieber 78.

Slogget (T. C.), **71**: Conserviren des Fleisches 223.

Sloper (B. G.) und Wascher (F. J. J.), **72**: Cloakenstoffe 16.

Slugunoff (N.), **81**: Die die Elektrolyse begleitenden Lichteffecte 17. — Theorie der Elektrolyse 515.

Smart (P.), Siehe: Johnson (H. A.).

Smee (A. H.), **72**: Ammoniak in der atmosphärischen Luft 649.

Smit (J. A. R.), **75**: Einw. von Chlorschwefel auf Anilin 805. — Einw. des schwefligsauren Ammons auf Nitrobenzol 805.

76: Darst. von essigsaurem Ammonium 68. — Darst. von Acetamid 70.

— Siehe: Mulder (E.).

Smith **70**: Künstliches Alizarin 179.

71: Stearinsäure-Industrie 603.

— Siehe: Takamatsu.

Smith (A. J.), **79**: Brom β-Naphtole 404. — Bromderivate des Naphtols 819.

Smith (A. P.), **81**: Alkaloïde unter dem Mikroskop 474.

Smith (Brothers), **72**: Gasbrenner 511.

Smith (D.), **70**: Praktisches Laboratorium des Färbers und Coloristen 815.

Smith (E.), **76**: Reinigen von Wismuth 818.

Smith (E. F.), **78**: Neue Methode zur Zersetzung des Chromeisenerzes 295.

80: Neue Base 131. — Elektrolyse von Metallsalzen 291.

— Siehe: Hübner (H.).

Smith (E. F.) und Peirce (G. K.), **80**: Nitriren von Metachlorsalicylsäure 131.

Smith (E. J.), **78**: Dichlorsalicylsäure 632.

79: Elektrolytische Bestimm. des Cadmiums 70.

Smith (F.), Siehe: Frerichs (F.).

Smith (G.), **71**: Urin nach Santoningebrauch 486.

Smith (H. A.), **71**: Bestimm. des Arsens in Schwefelkiesen 361. — Arsengehalt von Kiesen 646.

72: Arsengehalt der Sodafabricationsprodd. 822.

Smith (H. J.), **77**: Zur Kenntniss der drei isomeren Oxybenzoësäuren 710.

Smith (J. D.), Siehe: Teschemacher (C. F.).

Smith (J. J.), Siehe: Mills (E. J.).

Smith (J. Lawr.) **70**: Meteorstein von Danville 164. — Schwefelsäurefabrication 165. — Leucit 376. — Meteoreisen 376. — Darst. von Kalisalzen aus Seewasser 677. — Fällung von Cäsium und Rubidium mit Kalksalzen 690. — Bunsen'scher Brenner mit möglichst hoher Hitze 818.

71: Meteorsteinfälle von Stewart County 101. — Gewinn. von Kali aus Wollschweiss 197. — Stearinsäurefabrication 279. —

Bestimm. der Alkalien in den Silicaten 292. 503. — Kali und seine Verbb. 385. — Darst. von Natron aus Kryolith 406. — Verbb. des Natriums 594. — Fabrication der Schwefelsäure 602. — Leuchtgasfabrication 603.

72: Wasserbäder in constantem Niveau 828. — Platinmohr 273.

73: Dass. 20. — Wasserbäder 17. — Mineralien von Nord-Carolina 613.

74: Meteoreisen von Howard 8. — Warwickit 661. — Zusammenvorkommen von Granat, Idocras und Datolith von Santa Clara 710.

75: Darst. von reinem kohlensauren Natron, kohlensauren Kali und absolutem Alkohol 103. — Magnetische Anomalie des Eisenoxydes 147. — Meteorit von Dickson; Meteorit von Nash County 630.

76: Natur des Troilits 21. — Krystallisirter Schwefelkohlenwasserstoff 87. — Kohlenstoffverbb. in Meteoriten 408. 502. 632. 712. — Gasquellen in Pensylvanien 605. — Aragonit an der Oberfläche eines Meteoriten 632. — Daubréelit in einem Meteoriten 632. — Neuer Meteorit in Wisconsin 632.

77: Drei Meteorsteinfälle in Indiana, Missouri und Kentucky 299. — Untersuchung des Waconda-Meteoriten, des Bates County- u. des Rockingham County-Meteoreisens 358. 680. — Niobsäure-Mineralien 408. — Zwei neue Niobate 424. 742. — Meteorite von Rochester, Warenton und Cynthiana 759. — Kohlenstoffverbb. in den Meteoriten 850.

78: Tantalit von Coosa County 280. — Mosandrum, ein neues Element 642. — Eine neue Erde aus der Cergruppe 642. — Daubréelit, ein neues meteorisches Mineral 663. — Das gediegene Eisen von Grönland 805.

79: Siliciumeisen 50. — Daubréelit 119. — Gediegen Eisen von Grönland 393. — Krystallinische, kohlenstoff- u. schwefelhaltige Substanz aus Roheisen 465. — Widmannstätten'sche Figuren auf künstlichem Eisen 536. — Zwei neue Elemente in der Erbinerde, Thulium und Holmium 628.

80: Meteorit von Estherville 327. 473. Meteorite von Jova 697.

81: Meteoreisen von Sta. Catharina (Brasilien) 386. — Meteorit von Cohahuila 411.

Smith (J. L.) und Lecoq de Boisbaudran, **79**: Spectrum des Didymnitrates 483.

Smith (K. F.), **75**: Zinkblende 36.

Smith (L.), **72**: Bessemerprocess 601. — Bessemerprocess in den Vereinigten Staaten 650.

Smith (R. A.), **70**: Sauerstoffgehalt der Luft vom Atlantischen Meer und in London 341. — Ueber einige physiologische Wirkungen der Kohlensäure und über Ventilation 341. — Minimetrische Analyse 341.

73: Bleikammerprocess 312.

79: Absorption von Gasen durch Kohle 241. 769.

80: Geschichte des Wortes Chemie 657.

81: Dass. 50.

Smith (R. E.), **73**: Anthracen 277.

Smith (R. F.), **72**: Gewinnung von metallischem Antimon 16. — Gaswasser 295.

73: Blutlaugensalz aus Gewässern 159.

Smith (S. R.), **80**: Terrassenofen für Eisendarst. 336.

Smith (T. und H.), **79**: Gnoscopin aus Opium 36.

Smith (T. J.), **72**: Nitrification von Ammoniak 48. — Chlorbereitung 368. — Ammoniak 368.

77: Bleichen von Seide 512.

Smith (T. J.) und Müller (Arm.), **72**: Ueberziehen mit Seide 479.

Smith (T. J.) u. Tessié du Motay (C. M.), **72**: Gewinnung von Chlor 48.

Smith (Watson), **71**: Isodinaphtyl 97. 740. 786.

73: Destillation des Holzes 295.

74: Einw. von Chlor, Brom etc. auf Isodinaphtyl 598. — Vorkommen von Anilin und seinen Homologen in Theerölen 598. 691.

76: Darst. condensirter Kohlenwasserstoffe 406. 709. — Vorkommen von Benzol in Harzöl 565. 709.

77: Einw. flüchtiger Metallchloride auf Kohlenwasserstoffe bei hoher Temperatur 541. — Ein neues Dinaphtyl 541. — Isodinaphtylsulfosäure 551. — Einw. von alkalischen Oxalaten auf Erdcarbonate und von alkalischen Carbonaten auf Erdoxalate 561. 595. 738. — Alkalichlorid vom Vesuv 646.

78: Einw. von Metallchloriden auf gewisse Kohlenwasserstoffe 163.

79: Dampfdichten der Dinaphtyle 278. — Isomere Dinaphtyle 328. 485. — Isodinaphtyl 404. — Verbb. des Naphtalins und Benzols mit Antimontrichlorid 404. — Verh. des Chlors bei höherer Temperatur 577. — Einw. von Antimonchlorid und Wismuthchlorid auf aromatische Kohlenwasserstoffe 597. — Verbb. von Naphtalin und Benzol mit Antimontrichlorid 610. — Synthese des Phenylnaphtalins 613. 819. — Darst. von Diphenyl 683.

80: Chlorirung des Isodinaphtyl 24. — Asche des Eucalyptus 299. 411. 503. — Bleibad zum Apparat zur Bestimm. der Dampfdichte 401. 580. — Glühofen für geschlossene Röhren 402. 580.

81: Unlösliches Natron 36. — Flüchtige Prodd. im Steinkohlentheerbenzol 329. 685. — Siehe: Takamatsu.

Smith (W.) und Davies (G. W.), **80**: Pyren 294. 549.

Smith (W.) u. Poynting (J.), **74**: Einw. von Chlor, Brom etc. auf Isodinaphtyl 691.

Smith (W. G.), 77: Neue Reagentien auf Gallenfarbstoffe 299.
Smorawski (St.), 79: Kalischmelze des Rhamnetins 662.
Smyth (G. A.), 73: Sulfosäuren der Methylaniline 504.
74: Einw. von Schwefelsäure auf substituirte Aniline 677.
77: Gepaarte Schwefelverbb. 131.
Smyth (J. jun.), 71: Chlorometrie 585.
Snaith (W. A.), 71: Inorganic Chemistrie 575.
Snatowitsch, Siehe: Wreden (F.).
Sneller, 71: Kohlenstoff und Silicium in Eisen 493.
Snelus, 73: Feuerfestes Futter für Cupol- und Flammöfen 544.
Snelus (G. J.), 71: Kohlenstoff und Silicium im Eisen 322. — Bessemergase 778.
77: Abscheidung von Gold und Silber aus Kupfermutterwässern 256.
80: Entphosphorung des Roheisens 14.
Snelus (G. J.) und Williams (H.), 71: Gasentwicklung im Bessemerprocess 712.
Snelus (J.), 72: Bessemergase 10. — Heaton-and Sherman-Processe 154. — Puddeln im Danks'schen rotirenden Ofen 407.
Snyders (A. J. C.), 78: Chemische Wirkung von Wasser und von Salzlösungen auf Zink 482.
Sobrero (A.), 70: Handbuch der angewandten Chemie 815.
72: Maulbeerblätter 424.
76: Thonschiefer zur Alaunfabrication 499. — Fabrication von Dynamit 667.
Sodini (G.), 76: Einw. des Chlors auf Jod 610.
Soetbeer (A.), 80: Edelmetallprod. 15.
Sohnke (L.), 76: Theorie der Krystallstructur 193. — Aetzfiguren an Steinsalzwürfeln 326.
77: Glimmercombination von Reusch und optisches Drehungsvermögen von Krystallen 85.
78: Einfluss der Temperatur auf das optische Drehvermögen des Quarzes und des chlorsauren Natrons 465.
Sokoloff (A. B.), 81: Contactselektricität 593.
Sokoloff (N.), 76: Lebersecretion 311. — Nachweis von Blausäure in Vergiftungsfällen 603. — Bestimm. des aus Leichnamen extrahirten Coniins 604. — Zur Kenntniss der menschlichen Galle 712.
77: Nachweis von Giften in Leichentheilen 520.
78: Glycerinsäureanhydrid 405.
79: Nitromannit 374.
80: Artesischer Brunnen zu Staraja-Rossa 536.
Sokoloff (N.) und Latschinoff (P.), 74: Einw. des Ammoniaks auf Aceton 755.
75: Zersetzbarkeit des freien Diacetonamins 101.
Sokoloff (N.) und Malcevsky (P.), 81: Einw. von Jod auf Natriumhydrosulfit 434.
Sokoloff (W.), 75: Bestimm. der Blausäure bei Vergiftungsfällen 361.
Sokolowski (A.), Siehe: Radziszewski (B.).
Solaro (S.), 73: Variation des Erdmagnetismus 145.
Soldaini (A.), 76: Kaliumkupfercarbonat als Reagens für Traubenzucker 603.
Solthien (P.), 81: Abscheidung von Silber aus Legirungen zur Höllensteinbereitung 68.
Solvay (E.), 78: Darst. von Chlor und Salzsäure aus Chlorcalcium und Chlormagnesium 336. — Neuerungen in der Fabrication von Carbonaten 464.
79: Herstellung von kohlensaurem und doppelt kohlensaurem Natron 512.
80: Ammoniaksodaprocess 336. 432. 464.
Solvay (E.) und Lucion (R.), 78: Einw. wasserfreier Säuren auf wasserfreie Basen 97.
Sommaruga (E. v.), 71: Naphtylpurpursäure 163. 264. 482. 615.
72: Verbb. aromatischer Aldehyde mit Amiden 533.
77: Isatinderivate 629.
78: Einw. des Ammoniaks auf Isatin 196. 357. 502. 565. 756. — Meleculargrösse des Indigo 658.
79: Einw. des Ammoniaks auf Isatin 179. — Indigo 248. — Einw. des Ammoniaks auf Chinone 454.
80: Verh. des Phenanthrenchinon zu Ammoniak 149. — Einw. des Ammoniaks auf Isatin 629.
— Siehe: Rochleder (F.).
Sommaruga (E. v.) und Egger, 74: Bestandtheile der Aloë 422.
Sommaruga (E. v.) und Reichardt (E.), 77: Einw. des Ammoniaks auf Isatin 311.
Sommaruga (E. v.) und Skraup, 74: Einw. von Cyankalium auf Dinitrobenzoësäure 421.
Sommer (C.), 72: Untersuchung von Roggenmehl 117. — Schnellessigfabrication 121.
Sommer (E.), 71: Phenylsäure und ihre gewerblichen Anwendungen 240.
73: Anwendung des Wasserdampfes als Feuerlöschmittel 470.
Sommer (L.), 70: Mineralquellen bei Cairo 551.
Sommerkorn (H.), 80: Bestimm. des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten 146.
Sommerville, 73: Dichtung von Röhren 640.
Sommerville und Robinson 73: Laden und Entleeren der Gasretorten 71.
Sondhaus (C.), 76: Spannung flüssiger Lamellen 241.
77: Dass. 177.
Sonnenschein (F. L.), 70: Einige Cerverbb. 487. — Verbreitung des Arsens in der Natur 627. — Elastische kautschuckartige Masse aus Leim und Wolframsäure 767. — Handbuch der analytischen Chemie 815.

see errata p. 884

71: Verbreitung des Arsens in der Natur 133. — Cerverbb. 477. — Analytische Chemie 575.

73: Reagens auf Blut und Anwendung desselben in der forensischen Chemie 423. — Arsenikbeigabe zum Viehfutter 805.

75: Umwandlung des Brucins in Strychnin 215.

76: Bestandtheile von Gelsemium sempervirens 725.

Sonreck (F. W.), **76**: Bewegung der Luftsäule in offenen und gedeckten Pfeifen 497.

77: Dass. 161.

Sonstadt (E.), **70**: Ueber Rubidium und Cäsium 550.

72: Essigsaures Kali und Natron 16. — Jodsaures Calcium im Meerwasser 630. — Wirkung von jodsaurem Kali 658. — Analysen von citronensauren Salzen 721. — Gold im Meerwasser 725. — Bestimm. des Jods im Kelp, Mineralwässern etc. 727. — Bereitung des Jodkaliums 754.

73: Reines schwefelsaures Kali 28.

74: Verbb. der Stärke mit Jod 280. — Die antiseptischen und desinficirenden Eigenschaften des jodsauren Calciums 282. — Trennung von Calcium und Magnesium 569.

78: Anwendung der Sonstadt'schen Lösung zur Trennung von Mineralien 343.

Sorauer (P.), **80**: Prädisposition der Pflanzen 694.

Sorby (H. C.), **70**: Jargon 98. — Spectren der Verbb. des Zirkons mit den Uranoxyden 369. 401. — Anwendung des Spectroskopes zu technischen Untersuchungen zur Entdeckung von Verfälschungen 753. 801.

71: Verschiedene Farben der Blätter im Herbste 360. — Spectralanalyse in der Technik 724.

79: Mikroskopische Bestimm. des Brechungsindex von Flüssigkeiten 113. — Siehe: Hodgkinson (W. R.).

Soret (Ch.), **80**: Einfluss der Temperatur auf die Vertheilung der Salze in ihren Lösungen 657.

81: Dass. 337.

Soret (J. L.), **70**: Bestimm. der Dichte des Ozons 423. 758.

71: Polarisation des Lichtes durch Wasser 49. — Umkehrung der Natriumlinie 449. — Anomale Dispersion 529.

72: Inductionsströme 241.

73: Intensität der Wärmestrahlen der Sonne 62.

74: Spectroskop mit fluorescirendem Ocular 243. 321. — Diffusion des Lichtes und Erleuchtung durchscheinender Körper 497. — Polarisationserscheinungen durch Diffusion des Lichtes 17. 609.

75: Diffractionsphänomene 721.

78: Die ultravioletten Absorptionsspectren der Gadoliniterden 418.

79: Absorptionsspectrum des Didyms 308. — Ungültigkeit des Gesetzes von Dulong und Petit für hohe Temperaturen 673. — Erbium 675. — Spectrum der Erden der Yttriumgruppe 675.

80: Absorptionsspectrum des Yttrium 662. 782.

Soret (J. L.) und Sarasin (E.), **76**: Polarisationsdrehung des Quarzes 370.

Sorge, **81**: Bestimm. des Eisens 388.

Sorokin (B.), **81**: Structur des Diallyls 116. — β-Methyloxyglutarsäure aus Diallylmethylcarbinol 214.

Sorokin (B.) und Saytzeff (A.), **76**: Methylallylcarbinol 194.

Sorokin (J.), **77**: Gewinn. von Blausäure aus ihren Lösungen 404.

Sorokin (W.), **70**: Das Verh. einiger Haloïdverbb. des Aethylens und Propylens gegen Jodwasserstoff 818.

71: Chlorjodpropylen 566.

78: Oxydation des Diallyls mit Chromsäuremischung 611.

79: Constitution des Diallyls 99. — Oxydation des Diallyls 786.

80: Structur des Diallyls 114. — Darst. von β-Methyloxyglutarsäure 117. — Siehe: Saytzeff (A.).

Sostmann (E.), **76**: Kiesabbrände zur Reinigung von Leuchtgas 144.

Sotnischewsky, **79**: Phosphorvergiftung 822.

80: Glycerinphosphorsäure im Harn 452. — Zus. des Lungengewebes bei Pneumonie 454. — Dermoïdcyste 696.

Soubeiran (L.), **70**: Indische und chinesische Hausenblase 679.

71: Conserviren des Fleisches 516.

73: Ursprung der Rhabarberwurzel 373.

Souchay (A.), **71**: Bestimm. des oxalsauren Kalkes 724.

72: Löslichkeit der Kieselsäure 579. — Siehe: Fresenius (R.).

Source (L. Magnier de la), **76**: Nachweis von Harnsäure 111. — Bestimm. der Trockensubstanz in organischen Flüssigkeiten 520.

77: Hydrate des Kupfersulfates 35. — Bestimm. der Trockensubstanz des Weines 118.

80: Colloïdales Eisenoxyd 546. — Siehe: Latour.

Sourdat (L.), **70**: Verschiedenheit der Milch der Frau aus beiden Brüsten 457.

77: Centrifuge für chemische Laboratorien 65.

Southworth (M. S.), **73**: Isomere Kresole 647. — Siehe: Remsen (Ira).

Southworth (R. J.), **79**: Wasserhaltige Salze 450.

Souza (E. de), **76**: Amalgame 114. 674.

Soxhlet (F.), **72**: Milch 598.

76: Sacc's vermeintliches Alkoholferment im Hopfen 302. — Natur der Milchkügelchen 631. — Zersetzungsgefäss zum Knop'schen Azotometer 665.

77: Darst. haltbarer Labflüssigkeiten 745.

78: Reductionsverhältniss der Zuckerarten zu alkalischen Kupferlösungen 218. 236.
79: Bestimm. des Milchfettes 510.
80: Verh. der Zuckerarten zu Kupfer- und Quecksilberlösungen 245.
81: Fettbestimm. der Milch 268. — Verzuckerung der Stärke 661.
— Siehe: Petersen (P.).
Soyka (Is.), **76**: Verhältniss des Acidalbumins zum Alkalialbuminat 361. 377. 392.
79: Einfluss des Bodens auf die Zersetzung organischer Substanzen 137. 186. 199.
81: Methode, die Permeabilität des Bodens für Luft zu demonstriren 427.
Späth u. Meyer, **73**: Einfluss des Leuchtgases auf die Vegetation von Bäumen 649.
Speciale (S.), **79**: Laven von Giuliano 811.
Speck (G.), **75**: Einfluss der Nahrung auf Sauerstoffverbrauch und Kohlensäureausscheidung des Menschen 181.
76: Sauerstoffverbrauch und Kohlensäureauscheidung des Menschen 357.
80: Einfluss des Lichts auf den Stoffwechsel 519.
Speidel (A.), **74**: Altgewordenes Zinkweiss zu verbessern 80.
Spence (J. B.), **70**: Darst. von Natronalaun 725.
80: Verarbeitung von Sulfiden 560. — Harte Masse aus Pyriten 560.
Spence (P.), **71**: Wirkung der Kälte auf Eisen 289.
79: Rückstände von der Leuchtgasreinigung 448.
Spence (P. und F.M.), **78**: Fabrication von Alaun 464. 479.
Spence (P.) und Esilmann (A.), **78**: Bestimm. freier Mineralsäuren in verschiedenen Landesprodd. 488. 618.
Spencer (J. A.), **75**: Tonbad in concentrirter Form 461.
Spencer (S.), Siehe: Gillmann (A. W.).
Spencer, **72**: Puddelofen 407.
Sperlich (A.) und Lippmann (E.), **71**: Chlorbenzoyl 115. — Einw. des Benzoylsuperoxyd auf Amylen 115.
Spezia, Siehe: Hübner (H.).
Spezia (G.), **73**: Bestimm. des Jod bei Gegenwart von Chlor 183.
77: Zirkonkrystalle 298.
Spica (P.), **76**: Einw. von gasförmigem und festem Chlorcyan auf Cuminalkohol 213. — Paratoluylamid 230.
77: Selenverbb.; Bestimm. des Selens 436.
79: Isomere Propylphenole 262. — Satureja juliana 789.
80: Cumolsulfosäure und neues Cumophenol 147. — Bestimm. von Stickstoff, Schwefel und Halogenen in organischen Substanzen 249. — Sulfosäure des Cymol 817. — Thymoglykolsäuren 818. — Cumophenole 818. — Derivate des α-Tolylalkohols 206.
81: Cymolsulfosäuren 331.
— Siehe: Colombo; Paternò (E.).
Spiegel (A.), **80**: Vulpinsäure 707.
81: Synthese der Tropasäure aus Acetophenon 366. — Vulpinsäure 408. 636. — Atrolactinsäure aus Acetophenon 554.
Spiegelberg (L.), **79**: Nitro-, Amido- und Bromsulfobenzolsäuren 597. — Siehe: Heinzelmann.
Spiess, **70**: Verh. des übermangansauren Kalis gegen Schwefelsäure 391.
Spiess (E.), **73**: Trinkwasser der Stadt Bayreuth 804.
Spiess (G.), Siehe: Hepp (E.).
Spiller (J.), **70**: Verhalten der Seide 726. — Unterscheidung von Gewebsfasern 728.
71: Conservirung der Bausteine 21. — Aufarbeitung der Silber- und Goldrückstände 222.
72: Vernickeln des Stahles 25.
73: Aethyl- und Methylanilin 551.
76: Natürliches Vorkommen von Chlorcalcium 71. 359.
81: Erkennung von Kohlentheerfarben 76.
Spirgatis (H.), **70**: Das Harz der Tampico-Jalappe 581.
71: Unreifer Bernstein 454.
72: Dass. 535.
74: Scammonin 423.
76: Arsen in antiken Broncen 605.
Spirk (A.), **72**: Krapp und Krapp-Präparate 57.
Spiro (P.), **78**: Zur Physiologie der Milchsäure 87.
Spitta (J.), **80**: Nahrung für Kinder 96.
Spitzer (F. V.), **77**: Aeterpen 469.
78: Neues Campherchlorid 279. — Camphen 680. 803. — Campherchloride 680. 803.
79: Dass. 295. — Ein vom Campher derivirendes Camphen 295. — Camphen von Campher 485.
80: Campherchloride 313.
— Siehe: Kachler (J.); Meyer (V.).
Spörer (G.), **73**: Ausgezeichnete Protuberanz 82.
Sponnagel, Siehe: Baerle (van).
Spormann, **80**: Ranzige Butter 560.
Sprengel, **73**: Luftbad mit constanter Temperatur 498. — Explosive Körper 513. 658. — Wasserluftpumpe 529. — Specifisches Gewicht von Flüssigkeiten 242. 586.
Sprengel (H.), **74**: Neue Classe von Explosivkörpern 386.
Sprenger (M.), **81**: Phosphorwolframsäure 148.
Spring (W.), **73**: Polythionsäuren 674.
74: Unterschweflige Säure 17. — Polythionsäuren 657.
75: Verh. des chlorigsauren Kalis zu Phosphoroxychlorid 18. — Specifische Wärme der Körper 34.
76: Ausdehnung und specifische Wärme der leicht schmelzbaren Legirungen 321.
79: Nichtexistenz d. Pentathionsäure 386.

80: Quecksilbersulfidsalze 20. — Pentathionsäure 5. 340.
81: Bildung von Aceton und Diaceton 312.
Springmühl (F.), **70**: Indigoprüfung 703. — Corallin 759. — Die Darst. von Chloralhydrat 802.
71: Transparente Lacke 416. — Albuminprüfung 522. — Färben mit molybdänsaurem Molybdänoxyd 742. — Papier- und Lederfärben mit Anilinfarben 742. — Elektrische Regulatoren für Temperatur und Druck 801.
72: Färben des Leders mit Anilinfarben 58. — Selbstentzündliche beschwerte Seide 218. — Theerfarbstoffe 279. — Beschweren der Seide mit pikrinsaurem Blei 279. — Echtheitsgrad der Theerfarbstoffe 395. 522. — Färben des Zinns 399. — Anilinfarben in Collodium gelöst 511. — Giftgehalt der Anilinfarben 521. — Glycerin und die Theerfarben 522. — Chemische Prüfung der künstlichen organischen Farbstoffe 618. — Anthracenblau 728.
73: Verunreinigungen und Verfälschungen des Anilinviolettes 207. 220. 222. — Verunreinigung und Verfälschung des Anilingrüns 140. 222. — Verunreinigungen und Verfälschungen des Anilinrothes 672. 687. 700. — Verunreinigungen und Verfälschungen des Anilinblaues 761. — Verunreinigungen und Verfälschungen des Anilingelb und Orange 762.
76: Seifenverfälschungen und Prüfungen 63. 79.
— Siehe: Meyer (O. E.).
Sprung (A.), **76**: Flüssigkeitsreibung bei Salzlösungen 753.
Squire (W. S.), **79**: Darstellung von Schwefelsäureanhydrid 640. — Siehe: Messel (R.).
St., Siehe: Saint.
Staats (G.), **80**: Abkömmlinge des o- und des p-Toluidin 149.
Stacey (H.), **78**: Carburirung von Wassergas 432. see errata p. 884
Stackmann (W.), Siehe: Doebner (O.).
Stadelmann (E.), **80**: Umwandlung der Chinasäure in Hippursäure 38.
Städel (W.), **71**: Einw. von Chlor auf Aethylchlorid 401.
72: Chlorsubstitutionsproducte des Aethylchlorids 161. — Benzophenonsulfosäuren 293.
73: Bildung und Zers. der Ketone 405. — Zers. der Ketone 419. — Gechlorte Aethane 819. — Reduction des Benzophenons 822.
75: Dass. 4.
76: Tetraphenyläthan und Tetraphenyläthylen 517.
78: Ketone der aromatischen Reihe 5. 436. — Regelmässigkeiten in den Siedepunkten der gechlorten Aethane 434. — Halogensubstitutionsproducte des Aethans und Aethylens 753. — Traubensäure 771.
79: Ketone der aromatischen Reihe 118. — Cl- und Br-Aethane 196.
81: Apparat zur Stickstoffbestimm. 265. — Verh. von Phenoläther gegen Salpetersäure 405.
Städel (W.) und Damm (G.), **78**: Bromnitro- und Bromamidoanisole 771.
80: Dass. 422.
Städel (W.) und Hahn (E.), **79**: Regulator für den Luftdruck bei Siedepunktsbestimmungen 305.
80: Dampftensionen der Aethane 392.
Städel (W.) und Kleinschmidt, **78**: Isoindol 756.
80: Dass. 423.
Städel (W.) und Rügheimer (L.), **76**: Einw. von Ammoniak auf Chloracetylbenzol 453. 565.
77: Dass. 98.
Städel (W.) und Sauer (E.), **78**: Dinitrobenzophenon 756.
80: Dioxybenzophenon 423.
Städel (W.) und Siepermann (O.), **80**: Synthese organischer Basen 422.
81: Einw. von Bromacetylbenzol auf Amine 406.
Städeler (G.), **70**: Einw. des Wasserstoffs auf Perchlormetan 113. 318. — Darst. von übermangansaurem Kali 320. — Einige aus Salicylwasserstoff entstehende Säuren 45. 349.
71: Analyse anorganischer Körper 575.
Stahl (K.), Landsberg (L.), Engelhorn (F.) und Fittig (R.), **80**: Hydrosorbinsäure und Sorbinsäure 115.
Stahlberg, **74**: Kumys 375.
Stahlschmidt (C.), **70**: Darst. von Flechtenspiritus 552. 607.
72: Wiedergewinnung des Schwefels aus den Sodarückständen 600.
75: Constitution des Chlorkalkes 562.
76: Dass. 691.
77: Polyporsäure 534.
79: Dass. 248.
Siehe: Landolt.
Stahre (L.), Siehe: Dragendorff.
Stallard (G.), Siehe: Armstrong (H. E.).
Stalling (W.), **71**: Leimgallerte für die Papierfabrication 223.
Stallo (H.), **77**: Specifische Gewichtsbestimm. 785. — Siehe: Clarke (F. W.).
Stamkart (J.), **72**: Dichtigkeit einer Flüssigkeit in einem geschlossenen Raume 65.
Stamm (A.), **73**: Bestimm. der Anilinfarben durch Natriumhydrosulfit 603.
Stammer (C.), **71**: Chromoskop 769.
72: Bestimm. der Kohlensäure in dem Saturationsgase der Zuckerfabriken 9. — Farbebestimm. 62. — Knochenkohle 254.
73: Farbenmaass 6. — Filtrationswirkung der Knochenkohle 471.
Stammer (W.), **73**: Reduction durch Wasserstoff 95. — Uebersättigte Lösungen 95.
Stampnewsky (St.), **78**: Darst. des Glykols 562.
Stanford (E. C. C.), **70**: Der Marmor von

Tyrée 726. — Verhalten der Thierkohle gegen stickstoffhaltige Substanzen 727. —
71: Kloakenfrage 101. 149.
72: Einw. der Kohle auf stickstoffhaltige organische Substanzen 823.
77: Jodfabrication 744.
Stansell (L.), Siehe: Piesse (Ch.).
Stantien und Becker, **79**: Bernsteinlack 409.
Stapff (E.), **71**: Dreibasischer Ameisensäureäther 355. — Siehe: Geuther (A.).
Stark (J. F.), **71**: Darmstein eines Pferdes 360.
Stark (L.), **70**: Darstellung von Frictionsschmiere 100.
Starkow (W.), **71**: Physiologische Wirkungen von Nitrobenzol, Nitroglycerin, Salpetersäure und Schwefelsäure 583.
Starting, **79**: Magisterium Bismuthi 7.
Starz (C.), **76**: Das Blutalbumin und dessen Anwendung im Zeugdruck 783.
Stas (J. S.), **70**: Abänderung der Silberprobe auf nassem Wege 64.
71: Löslichkeit des Chlorsilbers 710.
72: Physikalischer Zustand und die Löslichkeitsverhältnisse des Chlor- nnd Bromsilbers 532.
74: Chlor- und Bromsilber 754.
75: Dass. 81.
Staudinger (C.) und Gehren (F. v.), **74**: Neue Waage 161.
Ste., Siehe: Sainte.
Stead (J. E.), **78**: Entfernung des Phosphors aus Eisenerzen 807.
79: Phosphor im Cleveland-Eisenstein 22.
81: Apparat zu Hohofengasanalysen 581.
Stearn und Lee, **73**: Wirkung von Druck auf die Spectren der Gase 577.
Stearn (C. H.) und Swan (J. W.), **77**: Neue Form der Sprengel'schen Pumpe 802.
Stearus (A.), **80**: Fabrication von Carbonaten 560.
Stebbing, **76**: Willi's Copirverfahren mit Platinsalzen 175.
Stebbins (J. H.), **80**: Azokörper 147. 343. — Azofarbstoffe 308. — Einw. von Benzotrichlorid auf Amine 532. — Substituirte Tolylverbb. 817. — Einw. von Bromanil auf Amin 819.
81: Einw. von salzsaurem Nitrosodimethylanilin auf sulfurirte Phenole 52. — Neue Azoverbb. 363.
Stéculorum, **73**: Eindampfen von Flüssigkeiten 95.
Steeger (Th.), Siehe: Hermann (L.).
Steely (Ch. A.), **71**: Ammonium 353.
Stefan (J.), **71**: Gleichgewicht u. Bewegung der Gasgemenge 81. — Diffusion von Gasgemengen 81. — Gleichgewicht, Bewegung und Diffusion der Gasgemenge 481. — Einfluss der Wärme auf die Brechung des Lichts 177. 593.
72: Diamagnetische Induction 50. — Wärmeleitung in Gasen 177. — Dynamische Theorie der Diffusion der Gase 353. — Thermoelektrisches Verh. einiger Metalle 529.
73: Dynamische Theorie der Diffusion der Gase 1. — Verdampfung 753. 801.
74: Zur Theorie der magnetischen Kräfte 179. — Scheinbare Adhäsion 369. — Ueber Verdampfung 401.
75: Scheinbare Adhäsion 241. — Gesetze der magnetischen und elektrischen Kräfte in magnetischen und elektrischen Medien 65. 449. — Wärmeleitung in Gasen 529.
76: Dass. 257.
78: Diffusion der Kohlensäure durch Wasser und Alkohol 369. 721.
79: Diffusion der Flüssigkeiten 113. 193.
Stefan (J.), Boltzmann und Romich,
73: Dielektricitätsconstanten von Isolatoren 369.
Stefanelli (P.), **75**: Erkennung eines Alkoholgehaltes im Aether 327. — Stickstoffgehalt wurmstichiger Hülsenfrüchte 376.
Steffen, **78**: Verfahren zur Gewinnung von Zucker aus Melasse 717.
Steffen (L.), Siehe: Pistoja (B. di).
Steffen (W.), **75**: Aetzstifte 103.
Steffens (H.), **80**: Jod in Curacao-Guano 54.
Stein, **79**: Säure der Drosera intermedia 634.
Stein (C.), Siehe: Tollens (B.).
Stein (G.), **79**: Türkischrothöl 490. — Analyse des Türkischrothöles 697. — Siehe: Claus (A.).
Stein (S.), **77**: Waagebalken, Thermometer etc. aus Bergkrystall 177.
Stein (S. T.), **76**: Photographie der Töne 721.
Stein (W.), **70**: Erkennung und Unterscheidung der Krappfarbstoffe 198. 320. — Erkennung der Zeugfarben 311. 517. 563. 569. 570. 599. 651. 790. — Zers. des Schwefelkohlenstoffs in der Hitze 806.
71: Erkennung der Zeugfarben 25. — Constitution des Ultramarins 133. 200. — Kali für die Ultramarinbildung 241. — Cobaltultramarin 466. — Theorie der Farben 730. — Prüfung des Opiums 789.
72: Seifenuntersuchung 157. — Schwefelbestimm. im Thonerdeultramarin 237. — Restfarben 414.
73: Molecular- und Körperfarbe der Metalle 89.
74: Die Ursache des Leuchtens der Flamme 156. — Spectralanalyse gefärbter Flüssigkeiten und Gläser 354. — Entleuchten der Flammen 370. — Olivin-Alkohol-Sauerstoff-Licht 641.
77: Zur Ultramarinfrage 146. 170. — Untersuchung künstlicher Weinfarben 472. — Untersuchung künstlich gefärbter Weine 508.
Steinau (R. und Ch.), **78**: Herstellung von dem „Englischroth" ähnlichen Farbstoffen aus Eisenabfällen 336.
Steinauer (E.), **70**: Bromoform und Bromalhydrat 3.

see errata P. 884

74: Physiologische Wirkung der Brompräparate 406.
81: Abspaltung von Brom aus gebromten Verbb. im Organismus 379.

Steinbrück (A.), 79: Darst. von Stickoxydulgas für Inhalationszwecke 704.

Steiner, Siehe: Vienne.

Steiner (A.), 72: Isocyanursäure 403.
74: Synthese der Bernsteinsäure 260. — Molecularverb. der Essigsäure mit Brom und Bromwasserstoff 260. — Gebromte Aether der Essigsäure 339. — Dibrommethan 339. — Einw. des Broms auf Methylacetat 673. — Einw. des Anilins auf knallsaure Salze 677.
75: Wirkung des Ammoniaks und substituirter Ammoniake auf Knallquecksilber 390. — Wirkung des Phosphorwasserstoffs auf substituirte Essigsäurechloride 690. — Löslichkeit des Knallquecksilbers in Ammoniakflüssigkeit 706. — Isomere Tribenzhydroxylamine 806.
76: Constitution der Fulminate 548.
78: Dithymoläthan 229.
— Siehe: Čech (C. O.).

Steiner (J.), 79: Analysen von Stärkezucker 734. — Bergwerksbetrieb Oesterreichs im Jahre 1878. 735.
80: Englische Saccharimetrie 439.
— Siehe: Halse (W. E.).

Steinhauser, 76: Zimmerthermometer in Uhrform 689.

Steinkauler (Th.), Siehe: Lunge (G.).

Steinmann (F.), 70: Anwendung der Gasfeuerung auf die Kalkbrennerei 741.
71: Ziegelofen 488. — Regenerativ-Feuerung für Zinköfen 632.
76: Gasfeuerung bei Heizung der Retortenöfen 103.

Stelzer (W.), Siehe: Hübner (H.).

Stelzner (A.), 71: Sächsisches Granulitgebiet 342.
72: Mineralien der argentinischen Republik 56.
80: Bildung der Erzgänge 139.

Stelzner (A.) und Schulze (H.), 81: Umwandlung der Destillationsgefässe der Zinköfen in Zinkspinell und Tridymit 778.

Stempnewsky, 78: Schwefelsäure und Isäthionsäureäthylester 339.

Stender, 72: Gold- und Silberdecorationen auf Porzellan etc. 250.

Stenzel (N.) und Broz (L.), 80: Auftragen der Emaille auf Gusseisen 624.

Stenger (V.), 72: Glasschmelzhäfen 442.

Stenhouse (J.), 70: Chloranilin 97. 499. 547. 617. — Ueber einige Flechtensäuren 567. — Furfuranilin und Furfurtoluidin 674. 789. — Nitroverbb. des Glycerins 675. — Paraphenylsulfid und Parasulfobenzol 675. see errata
71: Paraphenylbenzid und Parasulfobenzin 131. — Nitroverbb. der Orcine 324. 438. — Chlorsubstitutionsproducte der Orcine 370. — Amidoabkömmlinge des Orcins 452.
72: Abkömmlinge des Orcins und Resorcins 85. — Fucusol 207. — Orcin 581.
73: Jodderivate des Orcins 228. — Amidoderivate des Orcins 228. 520. — Chlorderivate des Orcins 500.
74: Einw. von Brom auf Brompyrogallol und Brompyrocatechin 297. — Jodderivate des Orcins 297. 325. — Einw. von Brom auf Pyrocatechusäure, Gallussäure und Gerbsäure 298.
76: Diphenylendisulfid 325.
— Duncan (J.); Groves (C. E.).

Stenhouse (J.) und Groves (C. E.), 75: Einw. von Chlor auf Pyrogallol 548. 644.
76: Einw. von Schwefelsäure auf Naphtalin 534.
77: Dinitrosoorcin und Dinitroorcin 228. 467. 659. — Pikrorocellin 230. — Nitroso-β-Naphtol 824.
78: β-Naphtachinon 658. 693.
79: Naphtalinreihe 119. — Gardenin 616. 773. 821.
80: Gardenin 230. — Betaorcinol und Derivate 279. 517. 628. — Orcinderivate 515.
81: Usninsäure und deren Zersetzungsprodd. 366. 408.

Stephan (J. A.), 79: Darst. von Leuchtgas 560.

Stephanowitz (St.), 74: Quecksilberphenylxanthogenamid 405.

Stephen (G. M.), 72: Goldlager in Neucaledonien 104. — Zinnlager in Neuengland 104.

Stern (G.), 75: Theorie der Schallbildung 721.

Stern (H.), 75: Gewichte von Bergkrystall 161.
77: Hähne und Maassstäbe aus Bergkrystall 95.

Stern (S.), 78: Akustische Notiz 129.

Sternberg (C.), 71: Photographische Portraits in Salomons Manier 613. 614.

Stetefeldt (C.), 70: Ofen zum chlorirenden Rösten der Silbererze 324. 357.
71: Röstöfen 159. 376. 537.
74: Crosby's neue Amalgamationsmethode für Golderze 87.
76: Röstofen 360.
79: Neuer Röstofen 184.

Steudemann (A.), Siehe: Ludwig (H.).

Steuer (C. J.), 80: Steinmasse aus Quarzsand und Bleioxyd 416.

Stevensen (J. C.), 80: Sodafabricationsapparat 128.

Stevenson (W.), 78: Jodide und Jodate 2.

Stewart (B.) und Schuster (A.), 75: Magnetischer Kupferdraht 1.

Stewart (G. C.), 75: Zuckerbestimm. 425.

Steyern (B. v.), 75: Gasgeneratoren und Condensatoren zu Falun 104.

Stiassny (A.), 71: Umwandlung von gelbem Phosphor in rothen 241. — Anilinroth 246. — Alaunkrystalle 775.

Sticht, 71: Verschiedene Sorten Weinstein 453.

Stiehl, Siehe: Fischer.

Stiemer, **80**: Cultur der Rieselfelder 46.
Stierlin (C.), **80**: Kunst-Leder 432. 448.
Stierlin (R.), **75**: Erkennung der Farbstoffe des Weines 473.
76: Analyse des Weissenburger Wassers 759.
77: Nachweis von Fuchsin in Wein und Fruchtsäften 393.
Still (A. H.) und Lane (D.), **72**: Leuchtgas 464.
Stillman (J. M.), **79**: Bernardinit 393. 617.
80: Gummilack 369. — Aetherisches Oel der Onodaphne oder des California-Bay-tree 370. — Bernardinit 697.
Stillwell (C. M.), **72**: Specifische Gewichte u. Ausdehnungscoëfficienten von Oelen 321.
73: Specifisches Gewicht einiger Fette 799.
78: Vanadin in amerikanischen Hämatiten u. anderen secundären Eisenerzen 135.
Stimpson (F. E.), **70**: Farmer's Theorem 818.
Stinde (J.), **71**: Reinigung der Gelatine zu photographischem Drucke 206.
73: Künstliche Wurstdärme 303.
Stingl (J.), **71**: Quarzporphyr 54. — Roher und geschlämmter Graphit 180. — Meerschaum aus Australien 247. — Gestein und Quellabsätze aus Teplitz 424. — Gesteinanalyse 600.
72: Weichmachen des Wassers 9.
73: Dass. 18. — Brauneisenstahl von Jesseney 264. — Brauneisenstein von Pusta 264. — Rotheisenstein von Wrat 264. — Graphit 498. — Kesselstein verhindernde Mittel und Weichmachen des Wassers 633.
74: Appretur für die chemische Grossindustrie 776.
76: Fetthaltiges Condensationswasser als Kesselspeisewasser und dessen Reinigung 416. 430.
77: Reinigung des zur Wollwäscherei in der Vöslauer Kammgarnspinnerei verwendeten Wassers 556.
78: Gedeihen und Werthbestimm. des gebrannten Kalkes 394.
— Siehe: Morawski (Th.).
Stingl (J.) und Morawski (Th.), **79**: Gewinnung von Schwefel aus schwefliger Säure und Schwefelwasserstoff 642.
Stintzing (R.), **79**: Physiologische Kohlensäurebildung 68. — Kohlensäure in den Muskeln 570.
80: Dass. 745.
Stock (W. F. K.), **74**: Bestimm. des Schwefels in Kohle und Coaks 759.
79: Darst. von Eisenoxydulsalzen für die Maassanalyse 301.
Stock (W. F. K.) und Jack (E.), **75**: Bestimm. des Eisens in Pyriten 231.
Stoddard (J. T.), **78**: Anhydrobenzamidotoluylsäure und Anhydrotolylketamin 229.
Stoddart (J.), **71**: Concentriren der Schwefelsäure 354. — Chromeisenstein 455.
Stoddart (W.), **77**: Farbstoff des Safrans 477.
Stöckel (J. M.), **70**: Smirgel und seine Ausfuhr aus Kleinasien 599.
Stöckenius (O.), **79**: Derivate der Phenylessigsäure 35.
Stöckhardt (A.), **72**: Einw. einer Luft, welche schweflige Säure, Arsendämpfe, feinzertheiltes Bleioxyd und feinzertheilten Russ enthielt, auf junge Fichten 521.
75: Schädliche Wirkung des Hüttenrauches und des Steinkohlenrauches auf das Pflanzenwachsthum 255.
Stöckly (F.), **81**: Fäulnissproducte des Gehirns 562.
Stöckmann, **74**: Neue Gaslampe 337.
Stöckmann (C.), **75**: Zusammens. von Generatorgasen etc. 290.
76: Aufschliessen von Silicaten 790.
77: Brennbarkeit der Hohofengase 300. — Bestimm. von Mangan und Phosphor im Spiegeleisen 345.
78: Darst. von Ferromangan im Hohofen 73. 752.
Stöder (W.), **78**: Alkaloïdbestimm. der Bolivia-Chinarinden 711.
Stöhr (A.), **79**: Vorkommen von Chlorophyll in der Epidermis der Phanerogamenlaubblätter 249.
80: Einfluss des Lichts auf Chlorophyll 600.
Stöhrer (E.), **76**: Apparat zur Combination von aufeinander senkrechten Schwingungen 641.
79: Kohlenlichtregulator 305.
Stölzel, Siehe: Serlo.
Stölzel (C.), Siehe: Buchner (L.).
Störmer (E.), **80**: Hektographentinte 175.
Stöver (C.), **74**: Benzanilid und Salpetersäure 756. — Siehe: Hübner (H.).
Stohmann (F.), **70**: Umsatz der Eiweissstoffe im Körper des Wiederkäuers 392.
72: Phosphorsäure und Stickstoff in den Körnern der Cerealien 722.
74: Liebig's Beziehungen zur Landwirthschaft 770.
76: Wasserbestimmungen mittels des Respirationsapparates 665.
79: Calorimetrische Methode 285.
Stohmann (F.), Frühling (R.) und Rost (A.), **70**: Die Ernährungsvorgänge des milchproducirenden Thiers 392.
71: Umsatz der Eiweissstoffe im Körper des Wiederkäuers 347.
Stoklasa (J.), **80**: Chemische Untersuchung im böhmischen Mittelgebirge 138. 314. — Fossilien der böhmischen Kreideformation 473.
81: Böhmische Kreideformation 86. 792.
Stokvis (B. J.), **71**: Indigofarbstoffe 36. — Indican im Harn 37. — Gallenfarbstoff und seine Erkennung durch's Spectroskop 149. — Aether und Chloroform im festen Zustande 161.
72: Gallenfarbstoffe und ihre Erkennung mittels des Spectroskops 615.
74: Identität des Choletelins und Urobilins 69. — Darst. des Cholecyans aus dem Bilirubin 70.
Stolba (F.), **70**: Darst. von Kieselfluss-

säure im Kleinen 606. — Gewichtsverlust der Platintiegel beim Glühen 737. — Krystallisation geschmolznen chlorsauren Kalis 738. — Verh. des Kieselfluorkaliums vor dem Löthrohre 739. — Analyse eines Alabasterglases 740. — Torfasche 740. — Saure Natur der organischen Substanz in Fluss und Quellwasser 740. — Rösten indiumhaltiger Zinkblende 758. — Nachweis des Cäsiums als Cäsiumzinnchlorid 758. — Bestimmung des Kohlenstoffgehalts im Graphit 758. — Reduction der tellurigen Säure durch alkalische Zuckerlösung 758.

71: Verzinnen von Kupfer, Messing und Eisen 128. — Reinigung von Glasgefässen 536. — Vernickeln und Vercobalten 537.

72: Fluorkalium 395. — Kieselfluornatrium 579. — Kieselfluorkalium vor dem Löthrohre 585.

73: Reaction der tellurigen Säure 231.

74: Platinschutztiegel 114. — Reduction der selenigen Säure durch Traubenzucker 115. — Reduction der Tellursäure durch Traubenzucker 115. — Reinigung des Chlorgases 116. — Darst. der Kohlensäure durch Gährung 117. — Darst. des Thalliums aus dem Flugstaube der Schwefelsäurefabriken 118. — Reinigung der Oxalsäure 119. — Chromsaures Kalk-Kali als Indicator bei der Mohr'schen Chlorbestimmungsmethode 122. — Optische Beobachtung an Kupfervitriolkrystallen 129. — Verh. der Ceritsalze an Kieselflusssäure 130. — Verbrennung des Eisens 130. — Schöne Zinkkrystalle 130. — Dolomitische Sandsteine aus der Silurformation 134. — Aluminit von Kuchelbad 135. — Beobachtung am Kupfernickel von Michelsberg 135. — Analyse des Moldauwassers 136.

75: Kieselfluorammonium 370. — Rothholz als Indicator bei maassanalytischen Operationen 394. — Reaction auf Kaliumsalze 395. — Borfluorkalium 403. — Kieselflusssäure 419.

76: Krystallisirtes Kieselfluoreisen 241. — Krystallisirtes Kieselfluorcobalt 242. — Trinkwasser von Jungbunzlau 279. — Moldauwasseranalysen 279. — Mineralwasser als Trinkwasser 279. — Reinigung des Zinkvitriols 700. — Vernickeln und Vercobalten durch Ansieden 701. — Borfluorkalium als Flussmittel bei Löthungen 703. — Bestimm. der Magnesia, Phosphor- und Arsensäure durch Alkalimetrie 727. — Hauer'sche Methode der Aufschliessung des Lepidoliths 732.

77: Darst. des Kieselfluoreisens 385. — Anwendung der Glaswolle und der Baumwolle bei quantitativen Bestimmungen 408. — Darst. des Kieselfluorammoniums auf nassem Wege 418. — Krystallisirtes Kieselfluormagnesium 578. — Krystallisirtes Kieselfluorzink 610.

78: Darst. des Monorubidiumdioxalat 331.

79: Zersetzung des Wasserdampfes in Glasröhren 562. — Trennung der Cäsium-Rubidium- und Kalium-Alaune 564. — Titerstellung des Chamäleons mit oxalsaurem Blei 570. — Darst. Cerfreier Lanthan- und Didym-Verbb. und Nachweis des Cers 595. — Mährischer Lepidolith 617. — Vernickeln 791. — Kieselfluorcalcium 804. — Zusammensetzung des Cerits von Bastnös 810. — Bestimm. des Cers 812.

80: Aluminium in Laboratorien 66. — Saure Reaction des Kryolith 139. — Einw. von Oxalsäure auf orthophosphorsaures Lithium 259. — Dilithiumoxalat 259. — Krystallisirtes Kieselfluorstrontium 259. — Pfannensalze 265. — Asche der Cigarettenpapiere 267. — Kupfer in Steinkohlen 280. — Steinsalz 280. — Aluminiumsulfat 328. — Marseiller Seife 330. — Chloraluminium der Tuchfabriken 388. — Analyse von Speckstein 396. — Zahnkitt 455. — Einw. von Salzsäure auf Kieselfluorkalium- und -natrium 595. — Dolomit von Kuchelbad 632. — Quellwasser des Prager Belvedere 633. — Wasser des Radbuzaflusses 633. — Apparat zur Bestimm. der Löslichkeit 773.

81: Empfindliche Lackmustinctur 769. — Nachweis von Alkalien im Höllenstein 772. — Nachweis kleiner Mengen Silber im Kupfer 772. — Schlechter Flussspath als Eisenschädiger in Kuppelöfen 777. — Vernickelung von Stahl 823.

Stoletow (A.), **72**: Magnetisirungsfunction des weichen Eisens 561.

74: Magnetisirungsfunctionen verschiedener Eisenkörper 305.

Stoljetoff (A.), **81**: Contactelektricität 593.

Stolnikoff (J.), **76**: Quantitative Eiweissbestimm. im Harn 809.

78: Wirkung der Fäulniss auf Leucinsäure 277. — Wirkung der Galle auf die Fäulniss von Fibrin und Fett 279.

80: Harnstoffgehalt des Harn 235.

Stoney (G. J.), **71**: Unterbrochene Spectren 273. 289. 321.

Stoney (G. J.) und Reynolds (J. E.), **71**: Discontinuität der Gasspectren 721.

79: Spectrum der wasserfreien Chlorchromsäure 271.

Storer, **70**: Eigenschaften und Bestimm. des Eiweisses 679.

Storer (E. D.), **77**: Specifische Gewichtsbestimmungen 785.

Storer (F. H.), **70**: Probiren des Bleiglanzes auf nassem Wege 376. 429. — Löslichkeit des schwefelsauren Bleis in weingeistigen Salzlösungen 516.

71: Quantitative Chemical Analysis 575.

76: Ammoniak als constanter Gemengtheil der Schwefelsäure 67. — Scheinbeins Prüfung auf Salpetersäure 713.

78: Fermenttheorie der Salpeterbildung 716.

Storkenfeld (E.) und Wenström (S.), **71**: Torfkohlen 247.

Storrs (E.) und Fittig (R.), **70**: Die Isophtalsäure und einige ihrer Derivate 275. 476.
Story-Maskelyne (N.), Siehe: Maskeline (N. St.).
Strakosch (J.), **72**: Benzidin 341. — Derivate des Benzylamins 678. — Cyanbenzylamin 679.
73: Nitro- und Amidobenzylamide 664.
Strasburg, **72**: Gallensäure im Urin 810.
Strassburg (G.), **74**: Ausscheidung der Kohlensäure nach Aufnahme von Chinin 661.
Strasser (H.), Siehe: Schultz (G.).
Strauss, Siehe: Rochleder (F.).
Strauss (B.), **72**: Antimon-Butter und Höllenstein als Aetzmittel 504.
Strauss (J.), Siehe: Hecht (O.).
Strecker (A.), **70**: Uroxansäure 578.
71: Strychnin gegen Monochloressigsäure 758.
— Siehe: Rosengarten (F.).
Strecker (A.) und Messel, **70**: Sulfomaleïnsäure 659. — Strychninoxäthylchlorid 662.
Strecker (A.) und Römer (P.), **71**: Diazoverbb. 723. — Strychnin 758.
Strecker (A.) und Roth (E.), **70**: Verbb. des Benzaldehyds mit primären Monaminen 372.
Strecker (K.), **81**: Specifische Wärme des Chlor-, Brom- und Jodgases 449.
Strecker (W.), Siehe: Lippmann (E.).
Strehl (R.), **74**: Analysen einiger Ackererden und Absorptionsbestimmungen derselben 267.
Strehlke (F.), **72**: Elektrischer Versuch 561.
Streiff, **72**: Bleikammerkrystalle 322.
Streiff (J.), **80**: α- und β-Naphtylphenylamin 819.
81: Dass. 691.
Streintz (F.), **81**: Zersetzg. des Wassers 307.
Streintz (H.), **71**: Einfluss des Mondes auf das Wetter 513.
74: Aenderungen der Elasticität und der Länge eines vom galvanischen Strome durchflossenen Drahtes 81. — Dämpfung der Torsionsschwingungen von Drähten 305.
75: Dass. 17. 641.
77: Temperatur im Leitungsdrahte eines galvanischen Stromes 385.
Streit (G.), **73**: Fabrication des Tannins 652.
81: Specifisches Gewicht von Brechweinsteinlösungen 191.
Streit (G.) und Franz (B.), **70**: Darst. von Chloralhydrat 82. — Gewinnung reiner Titansäure 98. 222. — Trennung der Zirkonerde von der Titansäure 98. 319.
Streng, Siehe: Tiemann.
Stricker (G.), Siehe: Wallach.
Strieder (A.), Siehe: Kühn (G.).
Strippelmann (L.), **71**: Horovitzer Eisenwerke 118. 248. 345.
Strippelmann (L.) und Becker (H.), **71**: Dass. 488. 521.
Strippelmann (L.) und Wagner (F.), **73**: Dass. 104. 136.
Ströhner (Fr.) und Scholz (Th.), **80**: Coaksöfen 432.
Strohecker (R.), **70**: Die chemische Substitution in der Pflanze 789.
71: Dass. 247.
Strohl, **74**: Bestimm. von Mineralsäuren im Essig 616.
75: Bestimm. des Zuckers im Harne 232.
Strohmer (F.), **77**: Aufarbeitung der Uranrückstände von Phosphorsäurebestimmungen 744.
78: Eine Constante der Nichtzuckerzusammens. im gewöhnlichen ersten Producte 168.
81: Ellagsäure in der Fichtenrinde 690.
Strohmer (F.) und Klauss (A.), **77**: Zur Kenntniss der Dextrosebestimmungen, mit besonderer Berücksichtigung der Sachsse'schen Methode 697. 713.
Strohmfeldt, Siehe: Frerichs (F.).
Stromeyer (A.), **70**: Darst. des Kalis 118.
80: Bestimm. des Stickstoffs 103.
— Siehe: Hübner (H.).
Stromeyer (W.), **72**: Narkotische Extracte 342.
Stroppo, Siehe: Pesci.
Struck (N.G.H.E.), **80**: Künstl. Steine 47.
Strübing **77**: Phosphorsäure im Harne unter dem Einflusse excitirender und deprimirender Mittel 679.
Strümpell (A.), **76**: Nährwerth der Leguminosen 374.
77: Vorkommen von unterschwefliger Säure im Harne des Menschen 100.
Strüver (G.), **77**: Krystallform einiger Santoninderivate 38.
79: Santoninderivate 271. — Krystallform der Usninsäure 304.
Strutt (J.W.). **71**: Licht des Himmels 225. 289. — Reflection des Lichts von einer durchsichtigen Substanz 545.
Struve (H.), **70**: Wasserstoffsuperoxyd in der Luft 148.
71: Ozon, Wasserstoffsuperoxyd und salpetrigsaures Ammoniak 209. 708. — Schwefelsaure Salze des Kalkes, Baryts, Strontians und Bleioxydes 271.
72: Barium-, Strontium- und Calcium-Hyperoxyd 387. — Bestimm. der Salpetersäure 390. — Bestimm. des Wasserstoffhyperoxydes 390. — Abscheidung des Blutfarbstoffes 392. — Blutfarbstoffe 582. — Einw. des activen Sauerstoffes auf Pyrogallussäure 828.
73: Entdeckung der Blausäure 344. — Erfahrungen auf dem Gebiete der gerichtlichen Chemie 587. — Einw. von Zink auf Wasser 642. — Einw. von Zink auf Blutlösungen 650.
74: Studien über Blut 475. — Gährungserscheinungen 774.
76: Gase in den Früchten 407. — Osmotische Erscheinung bei Pflanzen- und Thierzellen 536. — Neuer, das Absorptionsspectrum des Blutes zeigender Körper im thierischen Organismus 567.

80: Wickersheimers Conservirungsflüssigkeit 454. — Untersuchungen von blutverdächtigen Flecken 714.
81: Blutkrystalle und Blutfarbstoff 484. — Diagnostik von Blutflecken 710.
Struve (O.), Siehe: Ladenburg (A.).
Struve (R.), **77**: Phenanthrenderivate 167.
Stscherbakoff, Siehe: Scerbakoff.
Stuart (A. P. S.), **73**: Bereitung der Flussäure 17.
Stuart (J.), **73**: Anziehung galvanischer Spiralen auf kleine magnetische Massen 658.
Stube (P.), **81**: Fabrication von Heiz- und Leuchtgas 320.
Stubenrauch, **72**: Horn- und Holzfärberei 394.
Stuckenberg (K.), **77**: Paranitroorthosulfiphenol 135. — Benzoylverbb. von Orthoparamidophenol; α-Amidonitrophenol; β-Diamidophenol 310.
Studer (A.), **81**: Butylirung des Anilins 632. 760.
Studer (B.), **72**: Index der Petrographie und Stratigraphie der Schweiz 655. — Meteorstein von Walkringen 425.
Stüber (O.), **72**: Dibromanilin 86. — Siehe: Meyer (V.).
Stünkel (C.), **79**: Daphnetin 215. — Siehe: Jannasch (P.).
Stürenberg (C.), **70**: Zur Kenntniss der Silbersalze 516.
Stumpf (M.), **77**: Wirkung der Folia Jaborandi 136. — Isomere Sulfo- und Oxynaphtoësäuren 612.
Stutzer, **80**: Wirkung der Knochenkohle 272.
Stutzer (A.), **75**: Levulinsäure 357. — Rohfaser der Gramineen 503.
76: Metamorphosen der Gruppen COOH, CH.OH, CH_3 u. CH_2 in der lebenden Pflanze 774. — Wirkungen von Kohlenoxyd auf Pflanzen 821.
78: Beziehungen zwischen der chemischen Constitution gewisser organischer Verbb. und ihrer physiologischen Bedeutung für die Pflanze 52.
80: Proteïnstoffe 251.
Stutzer (E.), **80**: Kunstwolle 624.
Subbotin, **70**: Zur Physiologie des Fettgewebes 392.
Subic (S.), **72**: Temperaturconstante 177. — Constanten der Gase 241.
73: Temperaturconstante 33.
76: Manometer-Hygrometer 353. 785.
Suck (C.), Siehe: Bauer (A.).
Suckert, Siehe: Claus (A.).
Sudheim und Köppen, **79**: Herstellung giftfreier Zündhölzer 736.
80: Darst. von Zündhölzern 272.
Süss (M.), **77**: Einfacher Gasentwickelungsapparat 690.
78: Aufsatz für Exsiccatoren 609.
80: Sicherheitseinrichtung für Wasserbäder 774.
see errata p. 884
Süssenguth (H.), Siehe: Jannasch (P.).
Süssenguth (O.), **70**: Erkennungsmittel der animalischen und vegetabilischen Faser 790. 823.
71: Darst. des Dextrins 452.
73: Fabrication des Aethers 393.
Süssner (F.), **76**: Erzlagerstätten bei Alt-Rhodna 632.
Sueur (A.), **71**: Melbourne Teleskop 17.
Sugg (W. T.), Siehe: Evans (F. J.).
Suguira (S.), **78**: Zersetzung des Ultramarins durch Kohlensäure 530. — Siehe: Cross (C. F.); Muir (M. M. P.).
Suguira (S.) und Baker (H.), **79**: Magnesiumvanadate 819.
80: Dass. 449.
Suguira (S.) und Cross (C. F.), **79**: Ueberjodsaures Barium 177.
Suida (W.), **78**: Isatin und seine Derivate 374. — Verh. des Eisenoxyds bei hoher Temperatur 611.
79: Einw. von Oxalsäure auf Carbazol 503. 597. — Isatin und seine Derivate 569.
80: Einw. von Oxalsäure auf Carbazol 227. — Einw. von Quecksilberäthyl auf Jodide 585.
— Siehe: Mauthner (J.).
Suida (W.) und Plohn (S.), **80**: o-Aethylphenol 263.
Suilliot (H.), **76**: Acidimeter nach Fournier 472. — Borsaures Calcium als Antisepticum 552.
81: Anwendung der Bleikammerkrystalle 381. — Nitrose Gase zur Desinfection 488.
Sullivan (P. C. O.), **72**: Umwandlungsprodd. der Stärke 628.
76: Maltose 354. 660. — Einw. von Malzextract auf Stärke 564.
79: Umwandlungsprodd. der Stärke 807.
Sundell (A. F.), **72**: Elektrische Disjunctionsströme 353.
73: Galvanische Induction 561.
Sundwick (E. E.), **81**: Spec. Drehung der Maltose 725. — Constitution des Chitins 727.
Sussmann-Hellborn, **76**: Zur Geschichte der Emaillenfabrication 63.
Suter-Naef, **72**: Kumys 342.
Sutherland (J.), **71**: Pumpen heisser Flüssigkeit 345.
Sutton (Th.), **72**: Druckverfahren 90. — Heliotyp-Compagnie zu Kilburn 794.
Svenssen (N.), **70**: Doppelsalze des Antimonoxyds und der Oxalsäure 262. —
Svensson (N.), Siehe: Blomstrand (C. W.).
Swain (J.), **74**: Cupolöfen 199.
Swan, **71**: Wirkungen des Lichts auf Mischungen von doppelchromsauren Alkalien und Gelatine 114. — Siehe: Mawson.
Swan (J. W.), **71**: Kautschuk in der Photographie 239.
79: Darst. narcotinfreien Opiums 672.
— Siehe: Stearn (C. H.).
Swann (N.), **70**: Appretur für Anilinfarben 51.

Swartz (Th.), **71**: Verfälschung von Cichorienkaffee 825.
Sweet, **76**: Gasschweissofen 776.
Swindells (J.), Siehe: Kenyon (H.).
Swoboda (A.), **80**: Stärkemehl 169.
Symons (R.) und Zincke (Th.), **73**: Diphenylessigsäure und Benzylsäure 739.
74: Dass. 279. See errata p. 884
Szabó (D.), **78**: Freie Säure des menschlichen Magensaftes 181.
Szathmári (A.), **78**: Bestimm. der Schallgeschwindigkeit 97.
Szily (C.), **73**: Dynamisches Princip von Hamilton 577.
76: Zweiter Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie 161.
77: Dynamische Bedeutung der in der mechanischen Wärmetheorie vorkommenden Grössen 385.
Szpilmann (J.), **80**: Verh. der Milzbrandbacillen in Gasen 696.
Szczepamnovski (S.), Siehe: Mathiessen (A.).
Szymanski (F.), Siehe: Bernthsen.

T.

Tacchini, **72**: Magnesium in der Chromosphäre der Sonne 513. 625.
73: Theorie der Sonnenflecke 257. 289.
Tänzer, **80**: Kühler für Oele 779.
Tahon (V.), **79**: Neuer Gasofen 184.
Tait (P. C.), **74**: Thermoelektricität 721.
Takacz (A.), **79**: Oxydation im Organismus 198.
Takamatsu (T.) und Smith (W.), **80**: Pentathionsäure 530. 661.
81: Dass. 289.
Talbot (T. H.), **70**: Trennung des Zinns vom Wolfram 707. — Bestimm. des Zinks und Mangans als Sulfide 707.
Talleyrand-Périgord de Sagan, Siehe: Pfeiffer (J.).
Tamin (J. M. O.), Siehe: Clark (A. M.)..
Tamin-Despalles (O.), **73**: Ozonometrische Beobachtungen 218.
Tamm, **76**: Zusammens. der Bessemerofengase 103.
Tamm (A.), **75**: Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen, Schmiedeeisen und Stahl 263.
79: Zusammens. der Bessemergase 712.
Tamm (H.), **71**: Bestimm. des Kupfers 601.
72: Oxydation der Kohle durch Uebermangansäure 83. — Bestimm. von Antimon 189. — Analyse der Wismutherze 295. — Trennung des Wismuths von Kupfer und Arsen 295. — Wismuthprobe 522. — Mineral aus Wolfram 648. — Manganbestimm. 649. — Metallurgie des Mangans 668. — Wismuthprobe und Scheidung des Wismuths vom Kupfer, Arsen, Antimon und Blei 766.
— Siehe: Guyard; Clark (J.).
Tanatar (S.), **79**: Maleïnsäure aus Dichloressigsäure 630.
80: Dioxyfumarsäure 117. 166. — Maleïnsäure und Aepfelsäure aus α-Dibrompropionsäure 166. — Trioxymaleïnsäure 597. — Darst. von Ferrocyannatrium 714.
— Siehe: Werigo (A.).
Tangl (E.), **78**: Protoplasma der Erbse 598.
Tanisch (H.), **77**: p-Tolylphenylessigsäure 468.
Tanner (B.), **72**: Superphosphat 316.
Tanner (J. A.), **74**: Indium im Smithsonit 647.
Tanneveau, **76**: Reinigung und Extraction der Zuckersäfte 591.
Tanret (Ch.), **74**: Zersetzung des Chloralhydrates 646.
76: Neues festes Alkaloïd aus dem Mutterkorn 21.
77: Krystallisirtes Ergotin 710.
78: Hydrat des Aethers 338. — Ergotinin 374. — Pelletierin, ein Alkaloïd aus der Granatrinde 503. 694.
79: Alkaloïde der Granatrinde 376. — Ergotinin 663.
80: Alkaloïde der Granatwurzelrinde 296.
81: Waldivin 54. — Peptone und Alkaloïde 472.
Tanret (C.) und Villiers, **77**: Nucit, eine neue Zuckerart 277.
78: Identität des Muskelinosits und der vegetabilischen Zucker von gleicher Zusammensetzung 240.
Tappe (H. A.), **72**: Puddeleisen 335.
73: Mechanisches Puddeln 376.
78: Bergbau und Mineralreichthum Algeriens 42.
Tappeiner (H.), **72**: Harnstoff aus der Oxydation stickstoffhaltiger Körper 21.
74: Cholsäure 54.
79: Einw. von Chromsäure auf Cholsäure 604. — Einw. von saurem chromsauren Kali und Schwefelsäure auf Cholsäure 619. 636. — Oxydation der Cholsäure 662.
Tarchanoff (J.), **74**: Bildung von Gallenpigment aus Blutfarbstoff im Thierkörper 708.
75: Gallenfarbstoffbildung 102.
Tardani (G.), **76**: Seifenfabrication 256.
Tarry (H.), **70**: Staub und Blutregen 357. 440.
72: Nordlichter 241.
Tasche, **72**: Infusorienerde 36.

Tassinari (G.), **79**: Derivate der Arachinsäure 126. — Siehe: Schiff (R.).
Tatarinoff (P.), **79**: Methylguanidin verschiedenen Ursprunges 582. — Reaction des Cyanamids auf salzsaures Dimethylamin 708. — Siehe: Despierres (J.).
Tate (R.) und Holden (J. S.), **70**: Die den Basalt in Norden Islands begleitenden Eisenmineralien 503.
Tatlock (R. R.), **71**: Fehler bei der Maassanalyse 279. — Siehe: Napier (J.).
Tattersall (J.), **79**: Nachweis von Papaverin und Codeïn 694.
Tattersall (T.), **79**: Reaction auf Cobalt 767.
80: Reactionen von Alkaloïden 315.
Tauber (E.), **79**: Phenol im Thierkörper 165.
81: Zwei neue Anästhetica 9.
Tauchert, Siehe: Liebermann (C.).
Tausch (H.), **80**: Morphinchlorhydrat 150. — Morphinum hydrochloricum 373.
Tausk (M.), **71**: Halbrohe Seide 117.
Tawildarow (N.), **70**: Xylol 613.
72: Acediamin 451. — Methylguanidin 454.
74: Einw. von Phosphorpentabromid auf Acetaldehyd 340. — Erhitzen von Bromacetyl mit Aldehyd 403. — Bromsubstitutionsprodd. des Aethens 446.
75: Bromderivate des Aethans 259.
76: Butyron 787.
79: Reactionen des Akroleïns und Glycerins 580.
80: Chlorirung von Aethylidenchlorid 645.
Taylor, Neurdenburg, Titjens und Hanemann, **81**: Nitrirung und Amidirung der Succinanilide etc. 759.
Taylor (A.), **78**: Benzoësäure in der Wollwäsche 351. — Gallussäureentwickler 824.
Taylor (A. J.), **75**: Nitro- und Amidophenyl- und Toluylsuccinimid 725.
Taylor (E.), **72**: Dünger 349.
Taylor (R. L.), Siehe: Jones (F.).
Taylor (S.), **71**: Nachweis des Bluts durch Guajaktinctur 373.
Teat, **75**: Rotirender Erzröstofen 521.
Teclu (N.), **77**: Stromregulator für Leuchtgas 57. 289. — Dampfstrahl-Luftpumpe 65. — Einw. von PCl_5 auf das Anhydrid der Wolframsäure 530.
80: Antimon-Zinnober 418.
Teclu (N.) und Tschermak (G.), **71**: Meteorit von Goalpara 308.
Tedeschi (V.), **79**: Resorcindisulfosäure 375. 549.
80: Dass. 228.
Tedesco (A.), **78**: Theorie der Leimung des Papieres 206.
Teichmann, **70**: Nickeloxydulhydrat 738.
Teikichi (Nakamura), **80**: Bestimm. des Schwefels in Kohle 55.
Teller (F.), Siehe: v. Hochstetter.
Telles (A.), Siehe: Guignet (E.).
Tellier (Ch.), **71**: Conserviren des Fleisches 516. — Reis zur Brotbereitung 516.
72: Erzeugung von Kälte 214. — Bestimmung des Nullpunktes der Thermometer 625.
74: Fabrication des Methyläthers 630. — Conservation von frischem Fleische 665. — Kälteerzeugungsmaschine unter Anwendung von Methyläther 689.
79: Conserviren vegetabilischer und animalischer Stoffe 640.
Teltgen (M.), Siehe: Servois (E.).
Tenac (van), **75**: Oellampe statt der Magnesiumlampe für photographische Zwecke 287.
Tennant, **79**: Nitrometer 475.
Tenwick (J.), **71**: Hämmerbares Gusseisen 256.
Ter Meer (E.), **74**: Verbb. von Phenol mit Aldehyden 676.
75: Nitrosophenol 437. — α-Dinitroäthan 483. 675. — Dinitropropankalium 675.
76: Dinitroverbb. der Fettreihe 436. — Retorte aus Kupfer zur Darst. von Ketonen und Aldehyden durch Destillation von Kalksalzen 561.
Terhune (R. H.), **74**: Verwendung des Siliciums statt Spiegeleisens beim Bessemern 86.
Terne (B.), **73**: Quelle für Ammoniaksalze 439.
76: Fabrication des Leimes 635.
Terquem (A.), **74**: Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in Gasen 386. — Umgestaltung des Vibroskops in ein Tonometer 497.
76: Studium der Farben dünner Blättchen 402. — Bereitung der Plateau'schen Flüssigkeit 434.
77: Theorie der Kältemaschinen 289. 673.
81: Neuer Gasbrenner und Lampe für monochromatisches Licht 108.
Terquem (A.) und Trannin, **74**: Brechungsexponent von Flüssigkeiten 513.
76: Bestimm. des Brechungsindex 322.
Terre (de), Siehe: Watteen.
Terreil, **72**: Einw. der Schwefelsäure auf Cellulose 688.
79: Zusammens. metallischer peruvianischer Sculpturen 8.
Terreil (A.), **70**: Gruppirung der Elemente in den Mineralien 67. 211.
74: Darst. des Kermes, Einw. der Alkali- und Alkalierd-Carbonate auf Schwefelantimon 118. — Nachweisung von kohlensaurem Natron im kohlensauren Kali 122. Apparat zur Bestimm. des Tannins 267. — Manganlegirungen 308.
75: Darst. reiner Nickelsalze 34. 146.
76: Bestimm. der Alkalimetalle in den Silicaten 72. — Bildung des Kermes 179. — Schwarze Substanz erhalten beim Ferrocyankalium 292. — Dulong-Petit'sches Gesetz 465. 497. 673.
77: Metalle, welche das Eisen begleiten 358. — Eisenoxydul, entstanden durch Einw. von Feuergasen 548.

see errata p. 884 19

79: Aequivalente des Aluminiums 258. — Schmelzpunktsbestimm. 274.
81: Phytolaccasäure 49. — Löslichkeit des Tricalciumphosphates 568. — Volumetrische Flüssigkeit zur Bestimm. höherer Oxyde 569.
Terreil (A.) und Wolff (A.), **80**: Harz des Palisanderholzes 450.
Terry (N. M.), Siehe: Hübner (H.).
Teschemacher (E. F.), **77**: Bestimm. des Morphiums im Opium 249.
Teschemacher (E. F.) und Smith (J. D.), **71**: Bestimm. von Baryt in Schwefelsäure 569.
Tesdorpf, **79**: Gallenbestandtheile 440.
Tessari (N.), **77**: Chemischer Unterricht an höheren Realschulen 161.
Tessié du Motay, Siehe: Motay (T. du).
Tessier, **73**: Eisenchloridlösung als Reagens auf Jod 7. — Fabrication gemischter Dünger 127.
Tessier (A.), **72**: Sodabereitung aus Kelp 316.
Tessies (E.), Siehe: Martin (A. J.).
Testa (A.), **80**: Chlorisobuttersäureäthyläther 792.
— Siehe: Balbiano (L.).
Teuber (E.), **79**: Zersetzung des Zinnobers durch Salzsäure 531. — Qualitative Probe auf Quecksilberspuren 680.
Textor (O.), Siehe: Gabba (L.).
Thaer, **78**: Wieviel ist der Culturpflanze Stickstoff zu liefern? 804.
Thalén (R.), **70**: Absorptionsstreifen des Jods 273.
74: Spectren des Yttriums, Erbiums etc. 786.
75: Isodynamische Flächen um einen Magnetstab 465.
79: Spectrum des Scandium 355. — Zwei neue Elemente in der Erbinerde 628.
80: Spectrum des Scandium 564. — Spectrum des Ytterbium und Erbium 664. — Spectrum des Thulium 664.
Than (C. v.), **70**: Bildung von Ozon bei der Verbrennung 385.
77: Verbrennungswärme des Knallgases in geschlossenen Gefässen 465.
78: Verbrennungswärme des Knallgases 146.
79: Vorlesungsversuche 684. — Einw. hoher Temperaturen und der Dämpfe der Carbolsäure auf organische Körper 729.
80: Apparat zum Desinficiren 179.
81: Thermochemische Untersuchungen 591. 606. 622. 637. 652. — Vergleichung der Ergebnisse colorimetrischer Messungen 768. 779. 795. 815. 826.
Than (W. A. C.), **76**: Abdampfvorrichtung von Hüttenlaboratorien 652.
Thausing, **77**: Schimmelpilze in den Bierbrauereien 138.
Theegarten (A.), **73**: Chlorderivate des Acetons 580.
74: Chlorbromaceton 33. — Neuer Bestandtheil der Sumatra-Benzoëharze 404.
75: Bereitung des selbstentzündlichen Phosphorwasserstoffgases 258.
Theilig und Claus, **80**: Oxydation beim Färben mit Anilinschwarz 576.
Thein (J.), **72**: Chemisch-technische Instructionen 655.
Thenard (A.), **72**: Dissociation der Kohlensäure 498. 753.
73: Einw. elektrischer Entladungen auf Gase und Dämpfe 161.
— Siehe: Thenard (P.).
Thenard (P.), **70**: Silicopropionsäure 451.
71: Dass. 505. 506.
72: Conservirung des Weines 249. — Einw. von übermangansaurem Kali auf Wasserstoffsuperoxyd 547. — Bestimm. des Ozons 552.
73: Bestimm. des Ozons 458.
74: Ueber schwarzen Phosphor 321. — Bariumsulfocarbonat 664.
76: Erschöpfung des Bodens durch die Aepfelbäume 7. — Ozonisiren der Luft 199.
Thenard (P.) und Thenard (A.), **72**: Einw. von Ozon auf Indigschwefelsäure und Arsenigsäure 609.
73: Einw. dunkler elektrischer Entladungen auf ein Gemenge von gleichem Volumen Kohlensäure und Sumpfgas 225. — Zersetzung von Sumpfgas- und Kohlensäuregemenge durch dunkle elektrische Entladungen 452.
74: Flüssiges und festes Acetylen 119.
Thibault, **75**: Modification der Will-Varrentrapp'schen Stickstoffbestimmungsmethode 553.
Thibault (P.), **74**: Jod bei der Fabrication von Superphosphat 648. 826.
75: Apparat zur continuirlichen Darst. von Superphosphaten 410.
Thibaut, **75**: Krystallisirtes Hyoscyamin 565.
80: Harnstoffausscheidung nach Phosphorvergiftung 453.
Thiebaud (Ch. F.), **72**: Bestandtheile der Rinde von Juglans cinerea 568.
Thieblemont, **76**: Erzeugung von Stabeisen und Stahl aus P-haltigem Roheisen 103.
Thiel, Siehe: Claus (A.).
Thiel (C. E.), **74**: Milchextract 487.
Thiel (C.), **81**: Entfetten der Knochen 13.
Thielemann, **74**: Krigar's Cupolofen 76.
Thieme (L.), **79**: Behandlung von Leder 800. — Siehe: Scholz (Th.).
Thiercelin, **70**: Gewinn. von Jod aus Chilisalpeter 591.
72: Borocalcit 425.
75: Gewinn. des Jods aus den natürlichen Phosphaten 70.
Thiercelin (L.), **80**: Jodindustrie 61. — Varech 530. — Jod aus Seepflanzen 576. — Siehe: Borg (E. A.).
Thierry (M. de), **80**: Azotometer 779.
81: Ureometer 705.
Thirault, Siehe: Biot.
Thiriart, Siehe: Koninck.

see errata p. 684

Thörner (W.), **76**: Derivate des p-Tolylphenylketons 422.
77: Derivate des Paratolylphenylketons 84. — Apparate zur fractionirten Destillation im luftverdünnten Raume 177. — Paratolylphenylketon 806.
78: Chinonartiger Körper aus Agaricus atrotomentosus 354.
79: Neue im Agaricus integer vorkommende Säure 629. — Ein in Agaricus atrotomentosus vorkommender Körper 660.
81: Apparat zur Bestimm. der Dampfspannung 813. — Dampfstrahlgebläse 814.
Thörner (W.) und Zincke (Th.), **77**: Pinakone und Pinakoline 725. — Ueberführung von o-Benzyltoluolderivaten in Anthracenderivate 726.
78: Pinakone und Pinakoline 179. 679.
79: Diphenylmethylessigsäure 19. — Pinakone und Pinakoline 19.
80: Dass. 345.
Tholander **73**: Hohofeneffecte 359.
78: Versuche über Reduction der Eisenerze und über die Wirkung der Röstung 200.
Thollon (A.), **78**: Neues Spectroskop mit gerader Durchsicht 225. 241.
79: Schwefelkohlenstoffprisma 209.
Thoma (A.), **70**: Schützen des Eisens vor Rost durch Fett 131.
73: Darst. von Gusseisen, Schmiedeeisen und Stahl 651.
Thomas, **78**: Kupferchlorür und Absorption des Kohlenoxyds und Chlorwasserstoffgases 136. 408.
Thomas (A.), **77**: Nitrobromsulfobenzolsäure 135. 323.
Thomas (C.), Siehe: Fittig (R.).
Thomas (Ch.), Fuller (W. J.) und King (S. A.), **80**: Glycerindarst. 416. 576.
Thomas (J. W.), **75**: Die in den Kohlen von Süd-Wales eingeschlossenen Gase 409.
76: Gase der Stein-Kohlen von Süd-Wales 82. — Gase in Cannel nnd Pechkohle 578.
77: Gasanalyse 425. — Ueber im Lignit und in bituminösen Harzen eingeschlossene Gase 486.
78: Einw. von Salzsäure auf verschiedene Salze 627. 657.
79: Analyse brennbarer Gase 347. 490.
Thomas (S. G.), **79**: Wasserglas zu Ofenfutter 784.
80: Entphosphorung des Eisens 14. — Phosphate aus Bessemerschlacken 576. 624.
81: Ausnutzung phosphorhalt. Schlacken 671.
Thomas (S.) und Gilchrist, **79**: Herstellung von feuerfesten basischen Ziegeln 752.
Thompson, **72**: Luftdichter Verschluss weithalsiger und enghalsiger Flaschen 130. — Feuervergoldung 668. — Ueberziehen von Metallen mit anderen Metallen 763.
Thompson (C. M.), Siehe: Claisen (L.).
Thompson (C. Th.), **81**: Nitrirung von Benzoylcyanid 456.
Thompson (E.), Siehe: Hourton (E. J.).
Thompson (J. B.), **73**: Pyro-Plattirung zum Vergolden 191.
— Siehe: Rickmann (J. P.).
Thompson (L.), **78**: Ponsaelion und Cyanon 344.
79: Ponsaelium ein neuer Farbstoff 736.
Thompson (W. P.), **80**: Darst. von Al, Na etc. 576.
Thoms (G.), **77**: Baltische Torfarten 250.
79: Teakholz 424. — Aschenanalysen 551.
Thoms (G.) und Berg (P. v.), **79**: Concretion von einem Pferdekiefer 553.
Thoms (G.), Büngener (A.) und Berg (P. v.), **79**: Futteranalysen 552.
Thomsen (A. L.), **77**: Mono- und Dimethyltoluiden 741.
79: Einw. von Kaliumcyanat auf Epichlorhydrin 100.
— Siehe: Buckney (E. B.).
Thomsen (C.), Siehe: Fittig (R.).
Thomsen (J.), **70**: Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 17. — Basicität und rationelle Formel der Schwefelwasserstoffsäure 193. — Neutralisationswärme 193. — Wärmeentwickelung beim Mischen der Schwefelsäure mit Wasser 417. — Constitution der Kieselsäure und Flusssäure in wässriger Lösung 465. — Die spec. Wärme wässriger Lösungen chemischer Verbb. 513. — Thermochemische Untersuchungen 65. 209. 401. 657. — Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes aus der mechanischen Wärmetheorie 689. — Beryllium platinchlorid 690. — Vorlesungsversuche 817. — Einige Constante des Wasserstoffs und Sauerstoffs 817.
71: Zersetzung des Chlorwasserstoffs durch Sauerstoff 33. — Thermo-chemische Untersuchungen 305. — Neutralisationswärme der Basen 369. — Avogadro'sches Gesetz 33. 209. 593. — Ungenauigkeit des Calorimeters 593. — Wärmemenge bei der Neutralisation der Basen 593. 705.
72: Affinität des Wasserstoffs zum Chlor, zum Sauerstoff und zum Stickstoff 81. — Affinität 257. — Thermo-chemische Untersuchungen 257. — Lösliche Schwefelmetalle 289. — Affinität nach Multiplen gemeinschaftlicher Constanten 321. — Bildungswärme der Säuren des Stickstoffes 577. — Quecksilbercalorimeter 609. — Affinität des Wasserstoffs zu den Metalloïden 796.
73: Bildung und Zersetzung der Ameisensäure 35. — Bildung der Säuren des Schwefels 108. — Basicität und Constitution der Ueberjodsäure 197. — Affinität des Wasserstoffes zu den Metalloïden 209. 338. — Oxydations- und Reductionsmittel 472. — Gemeinschaftliche Affinitätsconstante 476. — Affinität des Sauerstoffs zum

Chlor, Brom und Jod 489. — Thermochemische Bestimm. der Affinität des Sauerstoffes zum Schwefel, Selen und Tellur 506. — Chlorwasserstoffsäure 545. — Wärmeentwickelung beim Mischen von Salpetersäure mit Wasser 545.

74: Oxydations- und Reductionsmittel 17. 145. 291. — Einfluss der Temperatur auf die chemische Wärmetönung 145. — Darst. von Wasserstoffsuperoxyd 164. — Einige Affinitätstafeln 202. — Constitution der Chlorwasserstoffsäure und der chlorwasserstoffsauren Salze 217. — Neutralisationswärme der Oxyde des Lanthans, Ceriums, Didyms, Yttriums und Erbiums 244. — Beryllium-Platinchlorid 245. — Spec. Gewicht und Volumen der Jodsäure- und Ueberjodsäurelösungen 245. — Basicität und Constitution der Jodsäure 274. — Die Existenz bestimmter Hydrate in den wässerigen Lösungen der Säuren 433. — Krystallisirte unterphosphorige Säure 531. — Neutralisationsphänome und Basicität der arsenigen Säure 546. — Wärmetönung bei der Bildung der phosphorigen Säure, der Orthophosphorsäure und der unterphosphorigen Säure aus ihren Elementen 589. 604. — Wärmetönung bei der Bildung der Arsensäure und der arsenigen Säure aus ihren Elementen 606.

75: Thermo-chemische Untersuchungen 337. 434. 578.

76: Lösungswärme der Niederschläge 210. — Neutralisationsphänomene der Phosphorsäure 226. — Einfluss der Temperatur auf die chemische Wärmetönung 306. — Thermo-chemische Untersuchungen über Kupfer und Silber 338. — Neutralisation 545. — Thermo-chemische Untersuchungen über Gold 561. — Chlor- und Bromverbb. und Oxyde des Goldes 563. — Beziehung zwischen dem mechanischen Wärmeäquivalent und dem Moleculargewicht 753.

77: Thermo-chemische Untersuchung über Cobalt und Nickel 129. — Thermochemische Untersuchung über Zinn 162. — Bildungswärme der Chlorsäure, Lösungswärme der Chlor-, Brom- und Jodverbb. 465. — Partielle Zersetzung und Esterbildung 466. — Darst. einiger Platinverbb. 466. — Thermo-chemische Untersuchungen über Platin und Palladium 546. — Zusammens. des krystallisirten wasserhaltigen Jodbariums 626. — Aenderung der Affinität und der Wärmetönung mit dem Atomgewichte der Metalle 680. — Thermo-chemische Untersuchungen über Magnesium, Calcium, Strontium und Barium 690. — Wassergehalt des chlorwasserstoffsauren Goldchlorids 771.

78: Thermo-chemische Untersuchung über die Lösungswärme der Chlor-, Brom- und Jodverbb. 241. — Lösungswärme der Nitrate, Sulfate, Dithionate und anderer Salze 449. — Thermo-chemische Untersuchung über die Constitution der wasserhaltigen Salze 793. 809.

79: Ueber Zinksulfhydrat 66. — Zusammens. des Schwefelkupfers 82. — Genauigkeit thermo-chemischer Zahlenresultate 130. — Bildungswärme der Schwefelmetalle 664. 677. — Thermo-chemische Untersuchungen der Oxyde des Stickstoffs 801. — Thermo-chemische Untersuchungen über die Carbonate 803. — Ueber Na_2SO_4, H_2O und $Na_2CO_3, 2H_2O$ 65. — Allotropischer Wasserstoff 804.

80: Bildungswärme des Kupferchlorür 161. — Bildungswärme des Cyan 161. — Kohlensaure Salze 194. — Affinitätsphänomen der Metalle 196. — Bildungswärme des Ammoniak 321. — Verbrennungswärme des Schwefels 387. — Bildungswärme der Oxyde und Säuren des N und des NH_3 387. 499. — Theorie der Kohlenstoffverbb. 562. — Constitution isomerer Kohlenwasserstoffe 585. — Cyanwasserstoff 610. — Galvanische Combinationen 787. — Verbrennungswärme des Benzols 807. — Constitution des Benzols 817.

81: Zur Benzolformel 51. — Verbrennungswärme organischer Verbb. 145. — Isomere Aethane 212. — Benzol- und Dipropargylverbb.; Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe 228.

Thomsen (Th.), **79**: Zusammens. des Holzes 325.

81: Multipla in dem optischen Drehungsvermögen der Kohlehydrate 50. 131. — Multipla in dem optischen Drehungsvermögen organischer Verbb. 131. 194. 307. 661. — Moleculares Drehungsvermögen der Kohlehydrate 315. — Moleculares Drehungsvermögen organischer Verbb. 315. — Rotationsconstanten des Rohrzuckers 661. — Optisches Drehungsvermögen des Rohrzuckers 662.

Thomsen (W.), **74**: Zersetzung der Eier 694.

Thomson, **71**: Darst. von Eisenmangan 345. 622.

72: Caffeïn 423.

Thomson (G. C.), **80**: Zersetzung der Substitutionsprodd. der Fettsäuren 115.

Thomson (G.), Siehe: Mills.

Thomson (J. L.), **79**: Dissociation des Ammonium- und Eisenalauns 817.

Thomson (J. M.), **77**: Doppelverbb. von Nickel und Cobalt 803.

79: Einw. isomorpher Substanzen auf übersättigte Lösungen 306. — Einw. isomorpher Salze auf übersättigte Lösungen 529.

81: Synthetische Darst. von Harnstoff 405.

Thomson (R. T.), **76**: Einfluss verschiedener Metalle auf die Bestimm. des Kupfers durch Cyankalium 473.

Thomson (T.), **76**: Künstliches Leder 208.

Thomson (W.), **70**: Grösse der Atome 705.

71: Dass. 129. — Daniell'sche Batterie 433. — Rede zur Eröffnung der British

see errata p. 884

Association for de Advancement of Sciences 561.
77: Einw. verschiedener fetten Oele auf metallisches Kupfer 72.
79: Bestimm. von Mineralölen in Oelen und Fetten 192.
81: Untersuchung von Schriftstücken 144.
— Siehe: Allen; Carpenter (W. L.).
Thorey (E.), **70**: Vertheilung des Stickstoffs im schwarzen und weissen Bilsenkraute 342.
71: Mel despumatum 134. — Verunreinigung von Arzneimitteln 215. — Aluminiumchloridhydrat 482.
73: Extractum ferri pomat. und Solutio extr. ferri pomat. 612.
Thorn (E.), **81**: Analytischer Extractionsapparat 588.
Thorn (W.), **73**: Gewinnung von Oxalsäure aus Sägespänen und aus Kleie, sowie aus Lignose 744. 763.
75: Bestimmung organischer Stoffe in Knochenkohle mit Chamäleonlösung 474. — Reinigung der Schwefelsäure von Arsen 710.
79: Verbleiung von Eisen und Kupfer 799.
Thorne (L. T.), **81**: Einw. von Alkalien auf β-Aethylacetsuccinäthyläther 403. 618. — Siehe: Frankland (E.).
Thorpe (T. E.), **70**: Ein neues Chromoxychlorid 197. — Nontronit 198. — Kohlensäuregehalt der Luft über dem irischen Meere 341. — Aethylbenzolbromür 372.
71: Chemical Problems 575. — Phosphorchlorid 673.
72: Chromchlorochromat 19. — Einw. von Phosphorpentasulfid auf Vierfachchlorkohlenstoff 547. — Einw. von Salpetersäure auf frisch gefälltes Chlorsilber 547. — Trinatriumphosphat 626. — Mineral von Sicilien 630.
73: Bestimm. der Salpetersäure 506. —
75: Specifisches Volumen flüssiger Verbindungen 241.
76: Fluorarsen und Fluorphosphor 67. 690. — Isometrische Verhältnisse des Thalliums 466. 674. — Specifisches Volumen von Flüssigkeiten 498.
77: Theorie der Bunsen'schen Lampe 289. 593.
79: Heptan von Pinus Sabiniana 402. 565. 787. — Transparentglycerinseife 409. — Fractionirte Destillation 497. 674.
80: Moleculargewicht und specifisches Gewicht flüssiger Substanzen 275. 481.
— Siehe: Dalziel (J.); Roscoe (H. E.).
Thorpe (T. E.) und Morton (E. H.), **71**: Wasser des irländischen Meeres 291.
Thorpe (T. E.) und Young (J.), **71**: Oleïnebildung bei der Destillation von Paraffin 356. 357.
72: Einw. von Wärme und Druck auf Paraffine 595.
73: Dass. 21.
Thorpe (T. E.) und Watts (J. J.), **80**: Specifisches Volum und Krystallisation 81. — Specifisches Volum des Krystallwassers 274.
Thost (C.), **79**: Härten schmiedeeiserner Gegenstände 543.
Thudichum (J. L. W.), **70**: Kryptophansäure 211. 230. 295. 299.
71: Zersetzungsprodd. der Eiweisskörper 1. — Leucimid 1. — Thioterin 2. — Essigsäure und Ameisensäure aus Harn 246. 318. — Ursprung und Anbau der Weinrebe 373.
75: Bilirubin 36. — Constitution des Gehirns 408.
76: Gallenfarbstoffe 520. — Occlusion von Wasserstoff in Kupfer 552. — Reaction des Biliverdins 536. 711.
77: Darst. von Schwefelcyanblei aus Menschenharn 808.
Thudichum (J. L. W.) und Kingzett (C. T.), **76**: Verbrennungsmethode von Frankland und Armstrong 472. — Glycerinphosphorsäure 536. 692. — Hämin, Hämatin etc. in den Blutkörpern 601.
77: Verbrennungsmethode 9.
Thümler (B.) und Seidel (F. E.), **81**: Pflanzenfaser spinnfähig zu machen 688.
Thümmel (O.), **80**: Futtermittel 47.
Thürach (H.), **77**: Reindarst. von Wismuth 19. — Beimengungen des Molybdänglanzes 40.
Thum (F. A.), **74**: Gasgenerator 397.
75: Glaszinköfen für Blendeverhüttung 23. — Galvanisiren des Eisens 144. 158. — Bleihüttenwesen zu Cartagena 743. — Zinkindustrie 743.
76: Dass. 360. — Schaffner'sche Zinkprobe 588.
Thumb (C.), Siehe: Eisfeldt (H.).
Thumbach, **73**: Zuckergehalt der Spargel 630. — Siehe: Vogel (A.).
Thurnlackh, Siehe: Garzarolli.
Thurston, **75**: Eigenthümliches Verh. des Schmiedeeisens 524.
Tibiriça (J.), Siehe: Merz (V.).
Tichborne (Ch. R. C.), **70**: Alkalische Reaction des kohlensauren Kalks 690. — Der Staub als Ferment 771.
71: Trockendestillation der Harze 274. — Dissociation 673. — Destillation des Colophoniums 740.
72: Einw. der Wärme auf wasserhaltige Salze 81. — Uebersättigte Salzlösungen 305.
73: Filtriren mit erhöhtem Drucke 17.
79: Salicylsaures Atropin 425.
Tidy (C. M.), **79**: Bestimm. organischer Substanzen im Wasser 103. — Wasseranalyse 233. — Londoner Leitungswasser 603.
80: Flusswässer 280. 536. — Hartes und weiches Wasser 574.
Tieftrunk (F.), **75**: Gasdichter Stoff 584.
77: Leuchtgas 120.
78: Bildung von Naphtalin 566.

Tieghem, Siehe: Van Tieghem.

Tiemann (F.), **70**: Substituirte Guanidine 83. — Abkömmlinge des Trinitrotoluols und Toluylendiamins 227.

73: Methoden der Wasseranalysen 458. 587. 667.

76: Bildung der Vanillinsäure und des Vanillins aus Eugenol; Synthese der Ferulasäure 183. — Verbb. der Coniferyl- und Vanillinreihe 345.

78: Vanillin aus Nelkenöl 128. — Zur Kenntniss der Glieder der Protocatechureihe 406.

79: Xylenole etc. 567.

80: Apparat zur Bestimm. des Sauerstoffs 770.

81: Darst. von Amidosäuren aus den Cyanhydrinen von Aldehyden und Ketonen 689. — Bemerkungen 690.

— Siehe: Baumann (E.); Preusse (C.); Reimer (K.).

Tiemann (F.) und Friedländer (L.), **80**: Amidosäuren 263.

81: Amidosäuren aus Cyanhydrinen 689.

Tiemann (F.) und Haarmann (W.), **74**: Coniferin und seine Umwandlung in das aromatische Princip der Vanille 356.

75: Quantitative Bestimm. des Vanillins in der Vanille 666.

76: Bestandtheile der natürlichen Vanille 741.

Tiemann (F.) und Helkenberg (E.), **79**: Orcinaldehyde und Derivate 469.

Tiemann (F.) und Herzfeld (H.), **77**: Abkömmlinge des Paroxybenzaldehydes 135. 246. — Synthese des Cumarins aus Salicylaldehyd 259.

Tiemann (F.) und Judson (W. E.), **70**: Di- und Trinitrobenzoësäure 227.

Tiemann (F.) und Köhler (K.), **81**: Amidosäuren aus Anisaldehyd und Acetophenon 690.

Tiemann (F.) und Koppe (P.), **81**: Bestandtheile des Holztheers 685. — Darst. des Protocatechualdehyd 689.

Tiemann (F.) und Landshoff (L.), **79**: Aldehydooxybenzoësäure aus Methoxybenzoësäure 598.

Tiemann (F.) und Lewy (L.), **78**: Resorcenaldehyd, Resorcylaldehyd und Abkömmlinge 150.

Tiemann (F.) und Matsmoto (K. U.), **76**: Abkömmlinge der Dimethylprotocatechusäure und der Vanillinsäure 613.

78: Dimethoxylirte Benzoylcarbonsäure 196.

Tiemann (F.) und Mendelsohn (B.), **75**: Bestandtheile des Holztheerkreosots 692.

76: Constitution der der Coniferyl- und Vanillinreihe angehörigen Verbb. 740.

77: Bestandtheile des Buchenholztheerkreosots 147. — Isomere der Hemipin-, Opian- und Quercimerinsäure 295.

Tiemann (F.) und Müller (W. H. M.), **81**: Abkömmlinge des Hydrochinons 689.

Tiemann (F.) und Nagai (N.), **75**: Einw. von Essigsäureanhydrid auf Coniferin 693.

77: a-Homovanillinsäure und a-Homoprotocatechusäure 246.

78: Abkömmlinge der Kaffeesäure und der Hydrokaffeesäure 389.

Tiemann (F.) und Oppermann (J.), **81**: Die drei isomeren Amidozimmtsäuren und das Carbostyril 53.

Tiemann (F.) und Parrisius (A.), **81**: Abkömmlinge des Resorcin 133.

Tiemann (F.) und Piest (R.), **81**: Phenylsarkosin 690.

Tiemann (F.) und Preusse (C.), **79**: Bestimm. des im Wasser gelösten Sauerstoffes 758. — Nachweis organischer Substanzen im Wasser 758.

Tiemann (F.) und Reimer (K.), **75**: Vanillinsäure 391. — Zuckervanillinsäure 392. — Synthetische Bildungsweise des Vanillins 691. — Coniferylalkohol 692.

77: o- und p-Aldehydosalicylsäure, o-Aldehydoparaoxybenzoësäure etc. 758.

79: Umbelliferon 470.

Tiemann (F.) und Schotten, **78**: Oxytoluylaldehyde der Kresole 436.

Tiemann (F.) und Streng (F.), **81**: Constitution des Orcins 689.

Tiemann (F.) und Will (W.), **81**: Hesperidin 408.

Tilden (W. A.), **72**: Aloë von Barbadoes 136. — Pikrinsäure als Oxydationsprod. des Nataloïns 503. — Erkennung von Jod 537. — Nataloïn 628. — Chrysaminsäure 628.

74: Einw. von Chlornitrosyl auf verschiedene Körper 370. — Königswasser und Chlornitrosylverbb. 564. — Einw. von Chlornitrosyl auf Phenol 598. 691.

75: Einw. von Chlornitrosyl auf organische Körper 421. 611. — Kirschlorbeeröl 742.

76: Krystallinische Bestandtheile der Aloë 131.

77: Oxydationsproducte der Aloïne 566. 741.

78: Constitution der Terpene 118. 119. 408. — Terpin und Terpinol 422. 597.

79: Specifisches Gewicht von Flüssigkeiten 161. — Terpin und Terpinol 375. 610.

80: Harzessenz 681.

— Siehe: Armstrong (H. E.).

Tilden (W. A.) und Harrow (G.), **79**: Einw. von Chlorwasserstoff auf Terpene 505.

Tilden (W. A.) und Shenstone (W. A.), **77**: Isomere Nitrosoterpene 356. 534. 741.

Till-Appolt, Siehe: Vériot (E.).

Timirjäseff (K.), **72**: Spectral-analytische Untersuchungen 406.

74: Zers. der Kohlensäure durch die Pflanzen im directen Sonnenlichte 167.

77: Zers. der Kohlensäure im Sonnenspectrum in grünen Pflanzentheilen 534.

78: Zers. der Kohlensäure im Sonnenspectrum in den Pflanzen 51.

see errata p. 884

see errata p. 884

Timmermann (Ch.) und Graetzel (R.), **81**: Darst. von Eupittonsäure 687.
Timofeeff (P. P.), **79**: Gewinnung von Leuchtgas 560.
81: Carburirungsapparat 31.
Tissandier (G.), **71**: Verfälschungen verschiedener chemischer Präparate 407.
72: Wasserfreies Eisenoxydul 243.
74: Atmosphärischer Staub 813.
75: Staubkörperchen und Salze im Schnee 119. — Bestimm. der Kohlensäure in der Luft 343. — Luftfahrt des Ballon Zenith am 15. April 1875. 351.
76: Untersuchung des atmosphärischen Eisenstaubes und von Meteoritenfragmenten 681. — Gegenwart von Nickel in einem eisenhaltigen atmosphärischen Staube 681.
77: Meteorologische Beobachtungen im Ballon 753.
— Siehe: Déherain; Meunier (St.).
Tisserand (E.), **76**: Einw. von Kälte auf Milch 216. 439.
Titjens, Siehe: Taylor.
Tizzoni (G.) und Fileti (M.), **80**: Entstehung des Hämoglobin 745.
Tjaden-Moddermann (R. S.), **77**: Eigenschaften der normalen Bierbestandtheile 470.
Tobias (G.), Siehe: Liebermann (C.).
Tobler, **77**: Untersuchung der Zinkerze zu Vieille-Montagne 40.
Toczynski (F.), **71**: Verbb. des Berylliums 564.
72: Platincyanide und Tartrate des Berylliums 517.
Tönnies (P.), **78**: Einw. von Brom auf Brenzschleimsäure 562. — Einw. von salpetriger Säure auf ungesättigte Kohlenwasserstoffe 690.
79: Einw. von Nitrosylchlorid auf ungesättigte Kohlenwasserstoffe 275. — Azelaïnsäure aus Furfurolangelicasäure 521. — Dibromschleimsäure und Mucobromsäure 521. see errata p. 884
80: Einw. von N_2O_3 auf Anethol 819.
— Siehe: Baeyer (A.).
Töpler (A.), **72**: Schwingende Bewegungen 353.
73: Luftreibung bei Messinginstrumenten 723.
74: Herstellung voraus bestimmter periodischer Luftbewegungen mit der Sirene 241.
75: Bestimm. des Diamagnetismus 337.
77: Theorie der stationären elektrischen Strömung in gekrümmten Flächen 401.
Töpler (A.) und Ettinghausen (A.), **77**: Diamagnetelektrische Inductionsströme 209.
Toldt (C.), **70**: Zur Histologie und Physiologie des Fettgewebes 551.
Tollens (B.), **70**: Allylalkohol 5. 786. — Siedepunkte der Allylverbb. 9. — Abkömmlinge des Allylalkohols 387. — Umwandlung des Allylalkohols in normalen Propylalkohol 658. — Monoallylin 786. — Verbb. des Allylalkohols mit Brom und mit Chlor 787. — Vorlesungen 813.
71: Einw. von Ammoniak auf Chlorkohlenstoff, Siedepunkt und specifisches Volumen des Allylalkohols 289. — Umwandlung von Allylalkohol in normalen Propylalkohol 499. — Constitution der Allylverbb. und Crotonsäure 499. — Bestimm. von Chlor, Brom und Jod 503. — Oxydation des Allylalkoholbromids 625. — Oxydation des Allylalkoholbromids 642.
72: Glycerinäther 163. — Monoallylin 163. — Phenol aus Glycerin 164. — Synthese der Parabansäure 167. — Allylalkoholdicyanür 612.
73: Constitution der Allyl- und Akrylderivate 530. — Auffindung von Schwefelverbb. mittels des Löthrohres 553. — Dibrompropionsäure 643. — Verbb. von Stärke mit Kali und Natron 648.
75: Parabansäurehydrat 152. — Schmelzpunkt der β-Dibrompropionsäure 805. — Oxydationsproducte des Akroleïnbromids durch Salpetersäure 805.
76: Fray-Bentos-Guano 109. — Specifisches Drehungsvermögen des Traubenzuckers und des Rohrzuckers 420. 804. — Nachweis von brennbarem Alkohol in Bier und Wein 777. — Nachziehen von Wasser durch verdunstende Flächen 801. — Verbesserung der käuflichen Bunsen'schen Filtrirpumpen 801. — Zers. des Glases durch siedendes Wasser als Vorlesungsversuche 802. — Schädlichkeit mancher Gummigegenstände 809.
77: Specifische Drehung des Rohrzuckers 709.
78: Fettbestimmungsapparat 617. — Specifische Drehung des Rohrzuckers 787.
79: Apparat zur Fettbestimm. 207. — Oxydation der Lävulinsäure 276.
80: Bestimm. des Zuckers in Rüben 380.
81: Specifische Drehung des Rohrzuckers 133. — Oxydation der Lävulinsäure 316. — Aldehyd- und Jodoformreactionen 683. — Eisenchlorid rothfärbender Harn 699.
— Siehe: Caspary (W.); Dieck (E.); Grote (A. v.); Grupe (A.); Kehrer (E. A.); Kirchner (W.); Münder (G.); Pfeiffer (Th.); Philippi (O.); Rinne (A.); Rodewald (H.); Wagner (R.).
Tollens (B.) und Grote (A. v.), **73**: Kochen von Zucker mit verdünnter Schwefelsäure 648.
Tollens (B.) und Henninger (A.), **70**: Allylalkohol 4. 786.
Tollens (B.) und Niemann (A.), **77**: Cystinurie beim Menschen 469.
Tollens (B.) und Stein (C.), **77**: Sedimente von Phosphaten in alkoholischem Harne 469.
Tollens (B.) und Wagner (R.), **73**: Parabansäurehydrat 247.

Tollens (B.) und Weber (R.) **70**: Ameisensäureallyläther 7. 786.
Tollet, **76**: Errichtung öffentlicher Gebäude 389.
Tollinger (J.), **70**: Atomwärme des Stickstoffs 593.
75: Wärmeerscheinungen beim Lösen des salpetersauren Ammoniaks in Wasser 753.
76: Dass. 529.
77: Elektrische Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten mit constantem Strome 625.
Tomkins (C. T.), **79**: Behandlung von Gyps 672.
Tomlinson (Ch.), **70**: Uebersättigte Salzlösungen 673. — Wirkung niederer Temperaturen auf übersättigte Salzlösungen 689. — Ein in seiner Mutterlauge unsichtbares Salz 769.
71: Uebersättigte Lösungen 97. — Ein in seiner Mutterlauge unsichtbares Salz 114. — Erkennung von Rissen und Sprüngen in Edelsteinen 415.
72: Uebersättigte Salzlösungen 305.
73: Dass. 497. — Einw. fester Körper auf mit Gas übersättigte Lösungen 545.
75: Einfluss fester Körper auf die Entbindung von Gasen aus Flüssigkeiten 401. — Sieden von Flüssigkeiten 593.
Tomlinson (Ch.) und Mensbrugghe (van der), **72**: Uebersättigte Salzlösungen 562. 641.
Tommasi, **79**: Färbung des Chlorsilbers im Lichte 275. — Verwandtschaftsgrade des Wasserstoffes 447.
Tommasi (D.), **72**: Einw. von Jodblei auf Acetate 100. — Einw. von Untersalpetersäure auf chromsaures Kali 371. — Neues Lösungsmittel für Jodblei 532.
73: Verb. von Harnstoff mit Chloracetyl 259. — Einw. von Chloracetylchlorür auf Anilin und Toluidin 322. — Säurederivate des Naphtylamins 470.
74: Finw. von Benzylchlorür auf Campher 280. 357. 566. — Metallorganische Verbb. der Kohlenwasserstoffe von der Reihe C_nH_{2n} 564. — Einw. von Ammoniak auf Phenol- und Kresyl-Chloracetamid 566. — Schwefligsaures Acetyl 579. — Darstellungsweise des Toluols 582. — Bestimm. des Wassers und der Kohlensäure in der Atmosphäre 593. — Constitution des Harnstoffes 597. — Bestimmung von Ozon 601.
75: Quelle des Magnetismus 481. 752.
78: Reductionswirkungen des nascirenden, elektrolytischen und im Palladium occludirten Wasserstoffs 84. 53 Verh. der Chlorate von Kupfer, Blei, Natrium und Barium gegen Reductionsmittel 260. — Einw. von Platinschwamm, Kohlenpulver etc. auf Gasgemenge 433. — Reduction des Chlorsilbers durch Metalle 595.
79: Zers. wässriger Chlorallösungen 246. — Verh. des Kaliumperchlorates zu Metallen 643. — Bereitung der Eisenoxydhydrate 817.
80: Status nascens 49. — Reduction des Chlorsilbers 261. — Umwandlung des Aluminiumhydrates 612.
81: Apparat zur Demonstration der Dissociation der Ammoniaksalze 291. 811. — Einw. von Kaliumnitrat auf Chlorammonium 401. — Elektrolyse des Wassers 737.
— Siehe: Froté (Ch.); Meldola (R.); Tommasi (T.). David
Tommasi (D.) und David (H.), **73**: Verbindung von Pikrinsäure und Essigsäureanhydrid 569.
Tommasi (D.) und Quesneville (G.), **73**: Einw. von Zink auf Chloracetyl 243.
Tommasi (T. und D.), **81**: Fichtenholzreaction zur Entdeckung von Phenol im Harn 710.
Tompkins (H. K.), Siehe: Frankland (E.).
Tomson (E.), **81**: Apparat zur Untersuchung der Rauchgase 586.
Tonnar (F.), **80**: Retortenofen 352.
Tookey (Ch.), **70**: Probiren des Golds und Silbers 685. 691.
Toovey, **81**: Radirfirniss 288.
Topf, Siehe: Liebermann (C.).
Topsoë (H.), **70**: Darst. der wässrigen Bromwasserstoffsäure 324. — Die Hydrate der Platinsäure und des platinsauren Bariums 424. — Haloïddoppelsalze des Platins 683. — Doppelsalze des Palladiumchlorids 684. — Bestimm. des Procentgehalts der Brom- und Jodwasserstoffsäure 324. 701.
71: Bestimm. von Chlor, Brom und Jod neben Platin 301.
73: Specifische Gewichte, Moleculargewichte und Molecularvolumen verschiedener Salze 76. — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 294.
74: Krystallformen verschiedener Verbb. der Alkalierdmetalle 786.
75: Zur krystallographischen Kenntniss der Erdmetalle 274.
Topsoë (H.) und Christiansen (C.), **74**: Optische Untersuchungen über eine Reihe isomorpher Substanzen 258. 609.
Tornborg (E.), **77**: Zur Aufbewahrung flüchtiger Oele etc. 15.
Tornoë (H.), **79**: Zusammens. der Luft im Seewasser 517. — Resultate der norwegischen Nordmeerexpedition 625.
Torre (G. del), Siehe: Sestini (F.).
Tortier (J.), Siehe: Gedge (W. E.).
Tóth (V.), Siehe: Eder (J. M.).
Totin, **70**: Darst. von Vergolderleim 51.
Tour du Breuil, Siehe: De la Tour du Breuil.
Tournaire, **72**: Schieferölindustrie 427.
Towler (J.), **72**: Landschaftsphotographie 77. — Albertotypie 810.
Townsend (D.), **80**: Lichtpausverfahren 89.
Townsend (J.), **72**: Alaun und Phosphate 384.

see errata P. 884

80: Darst. von Soda etc. 576.
81: Gewinnung von kohlensauren Alkalien, Chlor und Salzsäure 336.
Trachsel (E.), **80**: Tabelle zur Bestimm. des N. 55.
Traill (G.), **70**: Quarz und Opal 815.
Trall (R. T.), **72**: Der Alkohol und seine Verbannung aus unserem Arzneischatze 655.
Trannin, Siehe: Terquem.
Trapp (J.), **70**: Unterscheidung verkohlter Banknoten von verkohltem Druck- und Schreibpapier; Entdeckung gefälschter Documente; Tintenflecke so zu entfernen, dass die darunter befindliche Schrift sichtbar wird; Entdeckung sympathetischer Tinten 244.
71: Bestimm. von Arsen 344. — Arsenige Säure 819.
73: Infusum Chinae frigide paratum 612.
74: Das ätherische Oel des Sumpfporstes 500.
Trasenster (P.), **79**: Entphosphorn des Roheisens 654. 699. 714.
Trask (A. K. P.), **73**: Ferrotypie 188.
Traube (M.), **74**: Theorie der Fermentwirkungen 265. — Verh. der Alkoholhefe in sauerstoffgasfreien Medien 535. — Gährungserscheinungen 477.
75: Wachsthum der Hefe 102. — Verh. der Alkoholhefe in sauerstoffgasfreien Medien 775. — Sauerstoffübertragende Wirkung der Bacterien 787.
76: Darst. reiner Alkoholhefe 295. 725.
77: Verh. der Alkoholhefe in sauerstoffgasfreien Medien 327.
78: Chemische Theorie der Fermentwirkungen 71.
— Siehe: Gscheidlen (R.).
Traube (M.) und Gscheidlen, **74**: Zur Theorie der Verwesung 735.
Trauzl (J.), **70**: Die Vortheile des Dynamits 342. — Explosive Nitrilverbb. 416. 816. — Lithofracteur 512.
Treadwell (F. P.), **81**: Flüchtige organische Basen 632. — Dipropylketin 757. — Siehe: Meyer.
Trébault, **77**: Neuer Indicator für Säuren und Alkalien 198.
Trechmann (Ch.), Siehe: Klein (C.).
Trechsel (W.), Siehe: Goppelsröder (F.).
Trécul (A.), **70**: Bildung von Eisschollen in Pflanzen 181.
72: Bierhefezellen 71. — Milchsäure- und Alkoholferment 72. — Urzeugung, Gährung etc. 136. — Ursprung des Milchsäure- und Alkoholfermentes 808.
73: Ursprung der Hefe 85.
74: Dass. 38. 121. — Entwickelung der organischen Fermente 101. — Umwandlung der Hefe in Penicillium glaucum 121.
77: Farbe des Chlorophylls 422.
78: Ursprung der Alkoholhefe 134.
79: Aërobien und Anaërobien 182.
Trentinaglia (A. v.), **75**: Latente Schmelzwärme des unterschwefligsauren Natrons 802.
Tresh (J. C.), **77**: Capsaïcin 68.
80: Kaliumwismuthjodidlösung als Reagens auf Alkaloïde 376.
81: Mineralquelle von Buxton 510. 792. — Apparat zur Extraction von Gasen aus Wasser 803.
Treupel (W.), Siehe: Claus (A.).
Treutlen, **73**: Talgreinigung 304.
Treutler (C.), **70**: Löslichmachen des im Boden absorbirten Kalis 392.
71: Dass. 621. — Wasserhaltende Kraft des Bodens 823.
Treutler (G. A.), **78**: Entziehung von Sauerstoff aus der atmosphärischen Luft 479.
Trève, **70**: Wirkung des Magnetismus auf Gase 82.
73: Elektromagnetismus 145. — Magnetismus 161.
Trève und Durassier, **76**: Ciselirende Wirkung der Säuren auf verschiedene Metalle 754.
Trewsby (C. G.) und Fenner (H. W.), **81**: Destillation von Kohlentheer 336.
Tribe (A.), **72**: Fällung von Silber durch Kupfer 658.
73: Flasche zur Bestimm. des specifischen Gewichts 705.
74: Agglomeration fein vertheilter Metalle mittels Wasserstoffs 308. 386.
76: Theorie der Elektrolyse 545.
81: Messung chemischer Affinitäten 785.
— Siehe: Gladstone (J. H.).
Trifanowsky (D.), **76**: Zusammensetzung der menschlichen Galle 711.
Trojanowsky (P.), **74**: Zimmt- und Cassiarinden 661.
77: Cacao 197.
Trommer, **70**: Darstellung condensirter Milch 740.
73: Condensirte Milch 788.
Trommsdorf (H.), **70**: Untersuchungsmethoden für eine Statistik des Wassers 530.
Trompetter (H.), Siehe: Bernthsen (A.).
Troost (L.), **77**: Bestimm. des Molecularvolumens flüchtiger Verbb. 331. — Dampfdichten der Chloralalkoholate 563. — Dampf des Chloralhydrates 635.
78: Dampfdichte 177. — Beobachtungen über das Chloralhydrat 418. — Bestimm. des Aequivalentvolumens flüchtiger Substanzen; Aequivalent des Chloralhydratdampfes 449. — Dampfdichte der Essigsäure, Untersalpetersäure des Schwefels und Chloralhydrats 513.
79: Verbb. von Chlorwasserstoff mit Ammoniak 323. — Basische Ammoniumsulfhydrate 498. — Destillation heterogener Flüssigkeiten: Chloral und Wasser 564. — Dampfdichten hochsiedender Substanzen 578. — Anwendung der Diffusionsmethode beim Studium der Dissociationserscheinungen 610. — Spannung und Dichte des Alizarindampfes 658.

see errata p. 884

80: Dichte des Joddampfes 561.

81: Dampfdichte des Chloralhydrates 242. — Verbb. der Brom- und Jodwasserstoffsäure mit dem Ammoniak 296. — Siehe: Deville (H. Ste.-Claire).

Troost (L.) und Hautefeuille (P.), **70**: Verbrennungswärme des Bors 129. 200. 273. — Verbrennungswärme des Siliciums 145. 200. 273.

71: Untersalpetersäure in Salpetersäure 531. — Spectren des Kohlenstoffes, Bors, Siliciums, Titans, Zirkons, Schwefels, Selens und Tellurs 609. — Chlorüre und Oxychlorüre von Silicium, Bor, Titan 610.

72: Siliciumoxychlorür 70. — Subchlorüre und Oxychlorüre des Siliciums 579.

73: Derivate der Oxychlorüre des Siliciums 162. — Reactionen der Bor- und Siliciumchlorüre 163. — Allotrope Umwandlungen des Phosphors 188. — Auflösung von Gasen in Gusseisen, Stahl und Schmiedeeisen 242. — Isomerische und allotropische Transformation 481.

74: Palladium-Wasserstoff 276. — Verbrennungswärme verschiedener Varietäten des rothen Phosphors 290. 417. — Dichte des mit den Metallen verbundenen Wasserstoffes 306. 417.

75: Auflösung von Wasserstoff in den Metallen und Zers. des Wassers durch Eisen 322. — Manganhaltiges Roheisen 386. — Calorimetrische Untersuchung der Carbüre des Eisens und Mangans 401. — Siliciumverbindungen des Eisens und Mangans 609.

76: Krystallisirtes Bormangan und Rolle des Mangans in der Metallurgie des Eisens 49. — Lösung von Gasen in Gusseisen etc. 292. — Untersuchung über das Silicium 435. — Reaction der Chlorüre des Bors und des Siliciums 435. — Bestimm. der Dampfdichte 673. — Zusammendrückbarkeit und Ausdehnungscoëfficienten einiger Gase 753.

77: Calorimetrische Untersuchung über die Verbb. des Eisens und Mangans mit Kohlenstoff, Silicium und Bor 34. — Verbindungswärme des Bors und Siliciums mit Chlor und Sauerstoff 65. — Zusammengesetzte Körper, welche sich bei einer höheren Temperatur bilden, als zu ihrer Zers. nöthig ist 402.

81: Darst. der Siliciumoxychloride 436.

Tropp (J.), **75**: Campher des Ledum palustre 393.

Troska (R.), **70**: Compendium der gesammten Kohlen-, Erz-, Metall- und Maschinenproduction in Deutschland 816.

Troschke (H.), Siehe: Fischer (E.); Liebermann (C.).

Trouvé, **73**: Elektrische Batterie 1.

Trowbridge (J.), **72**: Elektromotorische Wirkung von Flüssigkeiten 529.

Truchot, **80**: Instrumente Lavoisiers 129.

Truchot (P.), **73**: Kohlensäuregehalt der atmosphärischen Luft 873.

74: Gehalt der atmosphärischen Luft an Ammoniak 3. — Vorkommen von Lithium im Boden der Limagne und in den Mineralwässern der Auvergne 313. — Bestimm. des Lithions mittels des Spectroskopes 314.

75: Gefässe aus böhmischem Glase bei der Analyse 37.

76: Fixation des atmosphärischen Stickstoffs im Boden 7. — Zusammens. der Ackererden aus der Auvergne 38.

77: Zersetzung flüssiger organischer Substanzen durch den elektrischen Funken 354.

Truelle (A.), **77**: Bestimm. des Zuckers und der Säure in 37 verschiedenen Apfelsorten 426.

Truphème (V.), **81**: Darst. von Cocaïn 447.

Tschaplowitz (F.), **77**: Bestimm. des specifischen Gewichts einiger Pflanzensubstanzen 230. — Wassergehalt und Quellungswasser einiger Samen 230.

79: Bestimm. der Trockensubstanz in Pflanzentheilen 555. — Apparat zur Fettbestimm. 684.

81: Hygrometer 590. — Siehe: Wildt (E.).

Tschelzaff (P.), **79**: Bestimm. des Stickstoffes in explosiven Verbb. 570.

Tscheppe, Siehe: Erlenmeyer (E.).

Tscherbakoff (A.), Siehe: Scerbakoff.

Tschermak (G.), **70**: Form und Zusammens. der Feldspathe 35. 678. — Der Meteorit von Lodran 324. 487. 740. — Ueber den Trinkerit, ein fossiles Harz von Carpano in Istrien 807. — Meteorsteinfall bei Murzuk 816.

71: Meteorstein von Goalpara 101. 575. — Meteoreisen von Atacama 180. — Isomorphie im triklinen Krystallsystem 710.

72: Meteorite aus Indien 182.

73: Chemische Beschaffenheit der Meteoriten 571.

74: Krystallgefüge des Meteoreisens 808. — Ludwigit 808. — Trümmerstructur der Meteoriten von Orvinio und Chantonnay 809.

75: Bildung der Meteoriten 453. 743.

77: Physikalische Verhältnisse der Glimmer 600.

78: Ueber die Glimmergruppe 583. 725.

79: Dass. 536.

80: Isomorphie 631. — Siehe: Teclu (N.).

Tscherniak (J.), **74**: Substitution bei nitrirten Fettkörpern 547.

75: Methylnitrolsäure 162. — Nitroverbb. 450.

76: Dichloräthylamin 53. — Einw. von Chlorkalk auf die Amine 243. — Einfach gebromte Nitrofettkörper und Bromsubstitutionsprodd. des Nitromethans 260. — Tertiäres Nitrobutan 309. — Methylnitrolsäure 325.

77: Dibromäthylcarbylamin 787.

80: Zers. des Dichloräthylamin 23.
— Siehe: Grimaux (E.); Meyer (V.); Nevole (M.); Norton (Th. H.).
Tscherniak (J.) und Günsburg (H.), **79**: Darst. von Rhodan- und Ferrocyanverbb. 480.
80: Rhodan-Ferrocyanverbb. 47.
Tschérnoff, **78**: Herstellung und Bearbeitung des Stahles 312.
Tschirikoff (A. D.), **80**: Bestimm. des Schwefel in Kohlen etc. 537. — Bestimm. von C, H und H_2O in Steinkohlen 760.
Tschirjew, **78**: Theorie der stationären elektrischen Strömung nach zwei Dimensionen 209.
Tschirwinsky (N.), **73**: Derivate des Monoxyazobenzols 533.
80: Zersetzung des Eiweiss 371.
Tuchschmid (C.), **70**: Einfluss der Temperatur auf das moleculare Drehungsvermögen 801.
71: Aschenbestandtheile des Obstweins 38. — Nitroproduct des Anthracens 86. — Einfluss der Temperatur auf die Polarisation 768.
Tuchschmid (C.) und Follenius (O.), **71**: Löslichkeit des Schwefelkohlenstoffs in Alkohol 594.
Tucker (G. N.), **81**: Darst. von Ammoniak 688.
Tuczek (F.), **77**: Vom Menschen während des Kauens abgesonderte Speichelmengen 759.
Tüngel (E.), Siehe: Wibel (F.).
Tüttschew (J.), **70**: Wirkung der Ammoniaksalze auf Kupferoxyd 180.
Tugolesoff, **79**: $C_{10}H_{16}$ aus Diamylen 565.
Tugoljesoff (J.), **81**: Tereben aus Diamylen 634.
Tumsky (K.), **81**: Phenolphtaleïn als Indicator 26. — Molybdänsäure als Reagens auf Weingeist 26.
Tunbridge (J.), **75**: Reagens bei der Amalgamation 56.
Tunner (P. v.), **70**: Fortschritte in der Anwendung der erhitzten Luft im Eisenhüttenwesen 296.
71: Russische Eisenindustrie 118. — Abscheidung von Phosphor aus dem Roheisen 344. — Eisenhohöfen in Oesterreich 345.
72: Danks' Puddlingsofen 327. — Hohofen 351.
73: Darst. des Eisens aus den Erzen 171.
74: Fabrication von Steinen aus Hohofenschlacken 55. — Aphorismen aus der Eisenhüttenkunde 397. — Zum mechanischen Puddeln 489. — Gussstahlprod. und Verwendung in Oesterreich 630.
76: Retortenofen nach Price 360.
77: Nomenclatur für Stahl und Eisen 111. — Grosse Bessemerprodd. auf amerikanischen Hütten 464.
78: Abscheidung des Phosphors vom Eisen 24. — Darst. des schmiedbaren Gusses 158.
80: Entphosphorung 587.
81: Darst. des Eisens aus den Erzen 819.
— Siehe: Hunt (T. St.).
Tupoleff (A.), **74**: Einige Salze der Aethylmalonsäure 51. — Aethylmalonsäure 310. — Ueber den Aether der Monobrombuttersäure 323. — Siehe: Markownikow.
Turley (B.), **70**: Reisenotizen über nordische Zinklagerstätten 599. 644. 759.
72: Montanprodd. Schwedens 218.
Turpin (E.), **78**: Anwendung der Eosin- und Fluoresceïnlacke als unschädlicher Decorationsfarben 495.
Tuson (R. V.), **71**: Ricinin 20.
72: Verdauung mineralischer Substanzen 313.
80: Desinfectionsmittel 240. 336.
Tuson (R. V.) und Neison (E.), **76**: Bestimm. des Quecksilbers 568.
78: Volumetrische Bestimm. des Quecksilbers 184.
Tust (E.), **79**: Darst. von Farbstoffen aus Benzodichlorid 688.
Tuxen (C. T. A.), **81**: Theorie Grandeau's (Fruchtbarkeit des Bodens) 697. — Düngen mit Chilisalpeter etc. 697.
Tweedie (G. B.), **79**: Eisenoxyduloxydschicht auf Eisen 459.
Ty., **70**: Bedeutung der schwedischen Eisenerze für die deutschen Hüttenwerke 296.
Tyndall (J.), **70**: Der Staub der Luft 715. — Faraday und seine Entdeckungen 816.
71: Farbe des Genfer Sees und des Mittelländischen Meeres 49. — Respirator 504. — Wärme als Bewegung 575.
72: Licht und strahlende Wärme 625. — Ueberhitzung des Wassers 769.
74: Fortpflanzung des Schalles durch die Atmosphäre 258.
76: Urzeugung von Bacterien 664.
— Siehe: Rive (A. de la), **70**: 715.
Tyndall (W.), **71**: Zerstreuung des Lichts in Wasser und Luft 321.
Typke (P. G. W.), **76**: Neues Nickelmineral 823.
77: Diazobenzylverbb. 741.
Tyson (S. T.), Siehe: Brush (G. J.).

see errata P. 884

U.

Uchatius (F. v.), **75**: Stahlbronce 23.
Uelsmann (H.), **76**: Bestimm. des Phosphors in Eisenerzen 119. — Analyse des Eisens 568.
77: Eisenbestimm. mit Zinnchlorür 87. — Salpetersaure Molybdänlösung 113. — Analyse des Eisens 299.
— Siehe: Junghann (O.).
Uffelmann, **80**: Flaschenbouillon 454.
Uffelmann (J.), **81**: Oeffentliche Gesundheitspflege im alten Rom 488. — Untersuchungen des Mageninhaltes auf freie Säuren 698.
Uhland (W. H.), Siehe: Mettler-Annen (F.).
Uhle (F.), **76**: Glycerin in der Gerberei und Lederbereitung 319.
Uhlemann (P.), **78**: Metachlorphenol 581.
Uhr, **72**: Eisen- und Stahlerzeugung nach Martin 56.
Ujhely (H.), **80**: Ceresin aus Erdwachs 220. — Siehe: White (G.).
Ulbricht (R.), **74**: Beiträge zur Methode der Weinanalyse 122.
77: Glasgewichte 209. — Weinanalyse und Zuckerbestimm. 215.
78: Reductionsverhältniss der Zuckerarten zu alkalischen Kupferlösungen 392.
80: Most- u. Weinanalyse 54. 380. 713.
81: Dass. 571.
Ulbricht (R. M.), **71**: Qualitative und quantitative Analyse 575.
Ule (O.), **71**: Fragen und Antworten aus der Naturlehre 575.
Ulex, **70**: Nachweis des Schwefels im Leuchtgase 738.
71: Schwefelnachweisungen im Steinkohlengas 144.
75: Kalisalpeter aus Chili 34. — Bestimm. des Jods im Kupferjodür 87. — Chloroform 103.
78: Zur Kalibestimm. 544.
Ulex (G. L.), **73**: Bestimm. des Alkohols im Fuselöle 376.
81: Feuergefährlichkeit der Lager leerer Petroleumfässer 89. — Bestimm. des Kaliums als Kaliumplatinchlorid 770.
Ullersperger (J. P.), **72**: Geschichte der Pharmacie 151.
73: Eucalyptus globulus 422.
Ullich (A.), **80**: Newawasser 794.
Ullik (F.), **70**: Die Molybdänsäure und ihre Verbb. 117. — Barytcölestin 287.
79: Gallertartige Kieselsäure 97. — Absorption der Ackererde 267.
— Siehe: Rump (J.).
Ullrich (E.) und Perger (H. R. v.), **76**: Anthraxanthins 230. 501.
Ullrich (F.), **70**: Schwefel der Erzröstöfen 295.
Uloth, **71**: Darst. von Quecksilberchlorür 339. — Mineralwasser von Nauheim 631.
72: Condurango 232.
73: Karlsbader Salz 170.
Ulrich (E. C. P.), **70**: Darst. eines rothen Farbstoffs aus Rosanilin 4.
Ulrich (G.), **77**: Wismuthgrube zu Mount Ramsay in Tasmanien 101.
Ulrici (E.), **70**: Quantitative Bestimm. des Kupfers im Schwefelwasserstoffniederschlag 271.
Umlauft (W.), Siehe: Schulze (E.).
Underwood (G. H.), **77**: Behandlung von Indigo 544.
Unger (B.), **71**: Verbb. des Antimons 657. 735.
74: Ultramarin 387.
Unger (C.), **72**: Dass. 818.
Unger (H.), **79**: Ammoniaksodaprocess 415.
80: Ammoniaksodafabrication 576.
Ungerer (A.), **70**: Verwendung des Kochsalzes zur Glasfabrication 599.
71: Verfälschtes Fuchsin 456. — Holzzeug zur Papierfabrication 720.
76: Chemisches Holzstoffverfahren 319.
Unverzagt (W.), Siehe: Rumpf (C.).
Unwin (J.), **72**: Nickel 255.
78: Darst. einer Nickellösung für galvanische Vernickelungen 448.
— Siehe: Baker (W.).
Unzeitig (J.), Siehe: Knecht (W.).
Upmann (J.), Siehe: Hübner (H.).
Uppenkamp (J.), **75**: Derivate des secundären Hexylalkohols 149.
Upward (A.), **71**: Reinigung des Steinkohlengases nach Hills 189.
Urbain und Renoul, **79**: Kohlensaure Thonerde 530.
Urbain (V.), **76**: Dissociation des zweifachkohlensauren Natriums 721. — Siehe: Mathieu (E.).
Urban (A.), **72**: Diastase im Malze 332.
Urban (E.), **75**: Einw. von Phosphorpentoxyd auf Allylalkohol 659.
Urban (Th.), **72**: Kitte 651.
Urbanitzky (A. v.), Siehe: Reutlinger (E.).
Urech (F.), **71**: Diacetoncyanhydrin 468.
72: Cyanderivate des Acetons 771.
73: Lacturaminsäure und Lactylharnstoff 24. — Cyanderivate des Acetaldehyds und Aldehydammoniaks 674.
78: Aufeinanderwirkung von Aceton, Cyankalium, Schwefelcyankalium, Wasser und Salzsäure 323.
79: Einw. von Kaliumcarbonat auf Isobutylaldehyd 260. 708. — Verh. des Paraisobutylaldehyd gegen Reagentien 707. — Polymere des Isobutylaldehyds 708.
80: Einw. von Kaliumcarbonat auf Isobutylaldehyd 326. — Dampfdichte der

Polymeren des Isobutylaldehyd 326. — Reaction zwischen Kaliumcyanid, Rhodankalium, Aceton und Salzsäure 326. — Bromirung von Essigsäureanhydrid 646. — Invertirung von Rohrzucker 679.

81: Einw. von Brom auf Bernsteinsäureäthylester 282.

— Siehe: Hell (C.); Wislicenus (J.).

Urich (A.), Siehe: Schulze (E.).

Usiglio, **70**: Verluste bei der Sodafabrication 438.

Uslar (G. v.), **72**: Montanistische Skizzen aus Mexiko 327. 393. 473.

75: Wismuth in Mexico 252.

Utz (L.), **71**: Vergährbarkeit der Milchsäure 205.

Uzielli (G.), **70**: Anwendung des Schwefelkohlenstoffs zur Tödtung des Seidencocons 816.

V.

V. (A.), **72**: Choralum als Medicament 504.

Vachović, Siehe: Kolli (A.).

Valenciennes (A.), **70**: Cobalt, Mangan und ihre Legirungen mit Kupfer 243.

74: Metallurgie des Wismuths 283.

Valenta (E.), Siehe: Eder (J. M.).

Valenti (L.), Siehe: Cannizzaro.

Valentin (G.), **77**: Bereitung von Dextrinmaltose 621.

Valentin (W. G.), **71**: Practical Chemistry 575.

72: Manganoxyd 316.

— Siehe: Benson (G. H.).

Valentiner, **70**: Function der Milz 663.

Valerius (H.), **74**: Messung der Vorzüge des binocularen Sehens 66.

Valet (C.), **70**: Phenylsulfopropionsäure 373.

Vallin, **81**: Salicylsäure enthaltende Nahrungsmittel 508.

Valson (C. A.), **70**: Capillarität des Chlor-, Brom- und Jodkaliums 1. — Capillarität der Salzlösungen 354. — Die Molecularwirkungen, gegründet auf die Theorie der Capillarwirkung 561.

72: Rolle des Baumes bei den Erscheinungen der Auflösung 31. — Dichtigkeitsmoduln von Salzlösungen 50. — Capillarität und Dichtigkeit der Salzlösungen 65.

73: Brechungsmodule der Salzlösungen 209.

— Siehe: Favre (P. A.).

Valton, **77**: Rothbrüchiger Zustand des Eisens 199.

Van den Velden (R.), **77**: Ausscheidung der gepaarten Schwefelsäure im menschlichen Harne 23. — Zur Kenntniss der drei isomeren Oxybenzoësäuren 228.

79: Wirkung des Mundspeichels im Magen 442.

Van den Velden (R.) und Baumann (E.), **77**: Verh. der Terpene im Organismus 69.

Van der Burg (E. A.), **71**: Quantitative Bestimm. der Chinaalkaloïde 350.

80: Löslichkeit des Morphin in Chloroform 366.

81: Cyanide 466.

Van der Meulen (B.), **79**: Kupfernitrit 467.

Van der Meulen (H. G. L.), Siehe: Mulder (E.).

Van der Velde (E.), **79**: Conservirung von Nahrungsmitteln 656.

Van der Weide (P. H.), **72**: Specifische Wärme und Atomgewichte 130.

Van der Weyde, **71**: Prüfung des Petroleums 789.

Van Dorp (W. A.), **72**: Dimethylanthracen 644.

73: Synthese des Anthracens 149. — Synthese des Anthracens und des Dimethylanthracens 728.

— Siehe: Behr (A.); Harpe (de la); Hoogewerff (S.); Liebermann (C.).

Van Embden (F. C. E.), **73**: Oxydation von Allantoïn mittels Ferridcyankalium 522. — Siehe: Mulder (E.).

Vangel (B.), **80**: Einw. wasserentziehender Mittel auf Säuren 277.

Van Hamel-Roos (P. F.), **76**: Reines krystallisirtes Glycerin 354. 660.

Van Hasselt (A.), **79**: Siedepunktbestimm. 361. — Vorlesungsversuche 495.

80: Bestimm. der Soda in Pottasche 375. — Bestimm. des Wasserdampfs in der Luft 443.

Van Hasselt (W. H.), Siehe: Heumen (F. van).

Van Heumen (F.), Siehe: Heumen (F. van).

Vanlair und Masius, **71**: Abkömmlinge des Gallenfarbstoffs 470.

Van Mater (J. A.), Siehe: Schoonmaker (W. D.).

Van't Hoff (J. H.), **73**: Neue Synthese der Propionsäure 674. — Bildung aromatischer Kohlenwasserstoffe 675.

74: Cyanessigsäure 755.

75: Cyanessigsäure und Malonsäure 21. — Dibrommalonsäure 307. — Structurformeln im Raume 417.

76: Identität von Styrol und Cinnamol 182. — Styrax 773.

77: Ladenburg'sche Benzolformel 134. — Lagerung der Atome im Raume 290. — Die Grenzebene, ein Beitrag zur Kenntniss der Esterbildung 370. — Chlorbromkohlenstoff aus Trichloressigsäure 372.

see errata p. 884

see errata P. 884

— Zusammenhang zwischen optischer Activität und Constitution 755.
— Siehe: Bremer (G. J. W.).
Van Tieghem (P.), **79**: Cellulosegährung 249.
Varenne (E.), **78**: Darstellung des Oenolins 184. — Siehe: Prunier (L.).
Varenne (E.) und Hebré (E.), **78**: Darst. von reinem Wasserstoff 67.
Varenne (L.), **79**: Verb. der Chromsäure mit Fluorkalium 595. — Darst. krystallisirter Metalloxyde mittels Cyankalium 596. — Passives Eisen 817.
80: Passivität des Eisens 356. 625.
81: Einw. von HFl auf Ammoniumdichromat 36. — Siehe: Ruyssen (F.).
Varfolomejeff (V.), **80**: Methoden zur Zerstörung organischer Substanzen 616.
Varley (C. F.), **71**: Elektrische Entladungen durch verdünnte Medien 273.
Varvelli (G.), **70**: Theorie der Dämpfe 816.
Vassard (A. P.), **72**: Dünger 254.
Vassilieff, Siehe: Popoff (A.).
Vauréal (Ch. de), **81**: Darst. von Silber aus Erzen 336.
Velde (van der), Siehe: Van der Velde.
Velden (van den), Siehe: Van den Velden.
Veley (V. H.), **80**: Oxyde des Mangan 546. 666.
Velten (W.), **76**: Physikalische Beschaffenheit des pflanzlichen Protoplasma 294.
Veltmann (W.), **74**: Fortpflanzung des Lichtes in bewegten Medien 113. — Theorie der Influenzmaschine 385.
75: Dass. 754.
Venable (F. P.), **80**: Heptan von Pinus Sabiniana 645.
Verbeck (A.), **78**: Correctionsgewichte 304.
Vereinigte chemische Fabrik Leopoldshall, **80**: Apparat zur Bromdarst. 777.
Vereinigte Gummiwaarenfabriken Harburg-Wien [Reithofer (J. N.)], **80**: Künstlicher Schiefer 47.
Vergnette-Lamotte (A. de) **72**: Conservirung des Weines 249.
Verigo (A.), **76**: Schwefelgehalt des Leuchtgases 439.
Vériot (E.) und Till-Appolt, **70**: Verkoakung der mageren Steinkohlen 425. 472.
Verne (Cl.), Siehe: Bourgoin (E.).
Vernet (L.), **81**: Glykosid aus dem Epheu 244.
Verneuil und Bourgeois, **80**: Darst. des Skorodit 217.
Verryken, **73**: Nachweis metallischer Gifte 696. — Einige theoretische Fragen in der gerichtlichen Chemie 823.
Versmann (F.), **71**: Verschiedene Sorten Chloralhydrat 514.
73: Gewinnung von Anthracen 136.
74: Anthracen und Alizarin 724.
76: Anthracenprüfung 823.
Versmann (F.) und Quaglio (J. v.), **80**: Reinigung von Leuchtgas 224.
Vesque (J.), **74**: Künstliche Darst. von Calciumoxalatkrystallen 213.
78: Absorption des Wassers durch die Pflanzenwurzeln 165.
— Siehe: Dehérain (P. P.).
Vétillart (M.), **70**: Unterscheidung der vegetabilischen Gespinnstfasern 479.
Vette (R.), **81**: Petroleumprüfer 812.
Vial (A. de), **70**: Berg- und Hüttenmännische Notizen aus Mexiko 425. 471. 517. 563. 644. 693.
Vial (E.), **72**: Neues Druckverfahren 588.
Vibrans (O.), **74**: Bestimm. der Kohlensäure 791.
Vicaire (E.), **70**: Temperatur der Flammen und Dissociation 545.
72: Wärmeentwickelung beim Ausziehen des Kautschuks 17. — Temperatur und Oberfläche der Sonne 66. — Temperatur der Sonne 241. — Physische Constitution der Sonne 625.
74: Dass. 113.
Vicars (T.) und Vicars (T.), **70**: Selbstthätige rauchverzehrende Feuerung 790.
71: Dass. 183.
Vidal (L.), **79**: Neues phototypisches Verfahren 619.
Vidau, **76**: Kaliumkupfer- und Kaliumpalladiumcyanür 130.
77: Kaliumkupfer- und Kaliumplatincyanür 74.
Videky (L.), **73**: Asphalt 295.
Viedt (C. H.), **74**: Darst. des Aetznatrons 754. — Anilintinten 776.
75: Gold- und Silbertinten 496. — Schwarze Schreibtinten 536. 568. — Stiefelwichsen, -lacke und -salben 584. — Nussbaumbeize für helle Hölzer 624.
Viehoff, **76**: Gummidichtungen bei Gasleitungen 96.
Vieille, Siehe: Berthelot; Sarrau.
Vielhaber (H. C.), **79**: Bestimm. der Blausäure im Bittermandelwasser 8. — Phenolphtaleïn als Indicator 8. — Bittermandelwasser 425. — Sapo medicatus 425.
Vienne und Steiner, **81**: Darst. des m-Toluidins 457.
Vierordt (K.), **71**: Quantitative Bestimm. der Farbstoffe 375. — Anwendung des Spectralapparats 575.
73: Farbstoff-Absorption durch Kohlenpulver 818.
74: Graphische Darst. der Absorptionsspectren 258.
75: Anwendung der Spectralanalyse bei den Titrirmethoden 473.
78: Zur quantitativen Spectralanalyse 344. — Bestimm. des Indigoblaus mittels der quantitativen Spectralanalyse 617.
81: Photometrie der Fraunhofer'schen Linien 515.
Vieth (P.), **70**: Solanin in ungekeimten Kartoffeln 244.
75: β-Naphtoësäure 759.
76: β-Naphtoësäure 423.
80: Milchserum 601.
— Siehe: Fleischmann (W.).

see errata P. 884

Vigener (A.), **74**: Untersuchung von verfälschtem Leinmehl 428.
Vigier, **79**: Darst. und Anwendung von Zinksalicylat 20.
Vignal (A.), **71**: Enthülstes Getreide 197.
Vignan (L.) und Boasson (J.), **80**: Biebericher Scharlach 541.
Vignon (L.), **74**: Rotationsvermögen des Mannits 2. — Wirkung von Borax- und Mannitlösungen auf das polarisirte Licht 225. — Mannit 568.
75: Mannitäther und Manniton 292. — Siehe: Odet.
Villarceau (Y.), **70**: Die Decimaltheilung des Winkels und der Zeit 433. 449. 546.
76: Verhältniss der beiden specifischen Wärmen in den vollkommenen Gasen, deren Molecüle einatomig sind 513.
Villari (E.), **73**: Flintglas zu magnetisiren 722.
74: Die elektromotorische Kraft des Palladiums in den Gassäulen 401.
Ville (G.), **70**: Die chemischen Dünger 816.
72: Analyse natürlicher und künstlicher Phosphate 552. — Les Engrais chimiques 655. — Siehe: Engel (P.).
Villiers (A.), **77**: Margarylchlorid und Derivate 19. — Melezitose 179. — Neue Reihe saurer Salze der Essigsäure 371. 786.
78: Saure Acetate 130. — Melezitose 179.
79: Aethiopischer Honig 229.
80: Krystallisirte Oxalsäure 340. — Aetherification der HBr 485. — Aetherification der Wasserstoffsäuren 486. — Aetherification der HCl und HJ 486. — Schwefelsäureäthyläther 488. — Darst. des Aethylchlorid 567. — Aetherification der Schwefelsäure 597. — Aetherification der Mineralsäuren 739. — Siehe: Tanret (C.).
Villot, **78**: Analyse spanischer Lignite 192.
Vilmain (G.), Siehe: Engel (R.).
Vincent (Ch.), **71**: Firnissfabrication 719.
73: Darst. von Methylamin 259. 725.
77: Prodd. der trockenen Destillation der Rübenmelassenschlempe 210. — Einw. von wässerigem Trimethylamin auf Metalllösungen 262. — Darst. alkalischer Sulfüre, Carbonate und Sulfocarbonate 398. — Zers. von salzsaurem Trimethylamin durch Wärme 454. — Pyrogene Zers. des Chlor-, Brom- und Jodhydrates des Trimethylamins 771.
78: Benutzung des Methylchlorids als Kälte erzeugendes Mittel 641.
79: Nitrile in den Destillationsprodd. der Rübenschlempe 276. — Calcination der Rübenschlempe 581. 806.
80: Reaction des Dimethylanilin auf Metallsalze 278. — Sorbin und Sorbit 679.
81: Melassenschlempe 16. — Essigsaures Benzhydrol 369. — Sulfocarbonate 435. — Siehe: Friedel (C.).
Vincent (C.) und Delachanal, **78**: Natur der leichtflüchtigen Prodd. in den rohen Benzinen 235.
79: Dichte und Ausdehnungscoëfficient des flüssigen Methylchlorides 100.
80: Aethyl- und Methylalkohol mit Methylcyanid 291. 595. — Verb. des Allylalkohol mit Baryt 469. — Methylcyanid 678.
Vincent (Ch. W.), **71**: Regelation 161. — Gekochte Oele und Firnisse 361.
74: Sodafabricationsprocesse 569.
Vintschgau (M. v.) und Dietl (M. J.), **78**: Einwirkung von Kalilösungen auf Glykogen 598.
Violette (Ch.), **70**: Ursache der sauren Reaction des bei der Elementaranalyse gebildeten Wassers 275. — Vorkommen von Selen im Kupfer 275.
Violette (H.), **72**: Explosive Mischung aus salpetersaurem Kali und essigsaurem Natron 83. — Schmelzen des Platins im Ofenfeuer 785.
Violi (A.), **77**: Verh. der Sulfite gegen schmelzenden Schwefel 273.
Violle (J.), **70**: Das mechanische Aequivalent der Wärme und die thermoelektrischen Eigenschaften des Aluminiums 433. 497.
77: Specifische Wärme und Schmelzpunkt des Platins 675.
79: Specifische Wärme und Schmelzpunkt des Palladiums 98.
Viollette (Ch.), **73**: Einw. dünner Flüssigkeitsschichten auf übersättigte Salzlösungen 193. — Verb. des Zuckers mit Chlorkalium 246. — Krystallisation übersättigter Salzlösungen 289. — Reinigung von Wasserstoffgas 770.
75: Verbesserung der Qualität der Zuckerrübe 164. — Vertheilung des Zuckers in der Zuckerrübe 164. 447. — Einfluss des Abblattens der Zuckerrüben auf deren Wachsthum 807.
Virbans (G.), **80**: Reinigung des Zuckerrübensaftes 480.
Virchow, **71**: Aufgabe der Naturwissenschaften in dem neuen nationalen Leben Deutschlands 648.
74: Die Naturwissenschaften in ihrer Bedeutung für die sittliche Erziehung der Menschheit 45. 55.
Visca-Lanza (G.), **74**: Einw. von Jodäthyl auf Tribenzylamin 263.
Vitali (D.), **74**: Nachweis des Chinins im Harn 663.
77: Nachweis von Pikrinsäure im Biere 152.
79: Untersuchung eines Blutrückstandes 406.
81: Blutflecke 13. — Farbenreaction des Atropins und Daturins 710.
Vitzebert (E.), **74**: Unterscheidung der Fasern des neuseeländischen Flachses von denen des Hanfes 570.
Vivien (A.), **71**: Analyse der Syrupe 455.
73: Bestimm. der Alkalinität von Säften der Zuckerfabrication 132.

Völcker (A.), **71**: Einfluss der Drainage auf den Boden 359. 568. — Analyse der Zuckerrüben 583.

75: Zusammens. der Drainwasser 621.

Völker (O.), **72**: Syngenit 535. — Magneteisenstein 539.

73: Dass. 114. — Syngenit 118.

76: Aethylpropylcarbinol 354. 786. — Siehe: Lieben (A.); Linnemann (E.); Wright.

Völker (O.) und Belohoubek (A.), **76**: Darst. von Propylenglykol 533.

77: Dass. 164.

Völler (F.), Siehe: Claus (A.).

Völtzkow (M.), **80**: Phenyl- und Tolylsenfölglykolide 691. — Siehe: Claus (A.; Liebermann (C.).

Vogel, **80**: Verdorbenes Mehl 170.

81: Untersuchung von Spermaflecken 774.

Vogel (A.), **70**: Schwefelkohlenstoff im Leuchtgas 66. — Löwenzahnwurzel als Kaffeesurrogat 263. 448. — Ammoniumdicarbonat im Münchner Leuchtgas 263. — Gehalt der Zinnfolie an Blei 457. — Analyse eines böhmischen Lagerbiers 709.

71: Filtrirpapier 117. — Vorlesungsversuche 193. — Zersetzung des Ferridcyankaliums durch Sonnenlicht 193. — Alkalische Reaction des Silberoxyds 226. — Keimen der Samen 251. — Huminsaures Ammoniak 339. 508. — Technische Lichtanwendungen 345. 665. — Zersetzung des Jodsilbers 414. — Schwefelsäure als Verbrennungsprod. des Steinkohlenleuchtgases 449. — Fettgehalt der Bierhefe 454. — Reduction von Chlor- und Jodsilber durch Wasserstoff 532.

72: Darst. von Collodium 185. — Essigsaures Silberoxyd aus dem Silberbade der Photographen 185. — Ammoniakgehalt des Schneewassers 506.

73: Verh. der normalen Milch zum Lackmusfarbstoff 339. — Ipecacuanha von Costa ricca 371. — Einfluss absoluten Alkohols auf einige chemische Reactionen 417. — Englische Kreide 614. — Lichtwirkung verschieden gefärbter Blätter 705. — Spontane Zersetzung einer Bleilegirung 707. — Werthbestimm. des Chlorkalkes 756.

74: Anwendung der Fleischextractrückstände 96. — Fällung der Kochsalzlösung durch Ammonium-Dicarbonat 98. — Analyse einer falschen Geldmünze 99. — Löslichkeit des Stärkemehls in Wasser 99. — Trennung von Blei und Wismuth 362. — Wasserabsorptionsfähigkeit des metallischen Silberpulvers 417. — Brucin-Salpetersäure-Reaction 427. — Phosphorsaurer Kalk als Nebenprod. der Leimfabrication 439. — Reaction auf Narceïn 555. — Löslichkeitsverhältnisse des Chlorsilbers 578. — Gerinnen der Milch 708.

75: Aschengehalt der Weinsäure und Traubensäure 50. — Hopfenprobe 247. — Salicylsäure und Keimung 311.

76: Nachweis der Salpetersäure im Trinkwasser 167. — Vorlesungsversuch mit Schiessbaumwolle 210. — Zur Kenntniss der Salicylsäure 354. — Reaction der Salicylsäure auf Eisenoxydsalze 375. — Entfärbung der Jodstärke 738.

79: Säurereaction der Blüthen 534.

81: Verh. des Copals zu Lösungsmitteln 381. — Jodkaliumstärkenitritlösung 705. — Siehe: Kraus (G.).

Vogel (A.) und Bernhart (C.), **73**: Mennige in rothen Oblaten 634.

Vogel (A.) und Kalvoda (L.), **74**: Trennung des Kupfers von Zink 104.

Vogel (A.) und Raab (L.), **70**: Aufbewahren des Schwefelwasserstoffwassers 67. 304.

73: Verhältniss der Camphergruppe zu dem Pflanzenleben 712.

Vogel (A.), Thumbach und Kraus, **73**: Chrom in Platin 632.

Vogel (C.), **79**: Reinigung von Rohrzucker und Zuckerkalk 816.

Vogel (E.), **76**: Natur und Gesetze der mechanischen Wirkungen 145.

81: Bestimm. der Atomgewichte 177.

Vogel (H.), **70**: Photographische Mittheilungen 416. — Die Newyorker Oxyhydrogengas-Compagnie 808. — Lehrbuch der Photographie 816.

71: Lichtempfindlichkeit des rothen Blutlaugensalzes 114. 221. — Hydrooxygen-Gascompagnie 190. — Zersetzung des Ferridcyankaliums durch Sonnenlicht 193. — Copiren von Zeichnungen mit gewaschenem Chlorsilberpapier 221. — Photographisches Copirverfahren 488. — Spectren des Blitzes 708. — Ueber das unsichtbare photographische Bild 761.

72: Lichtpausprocess 42. — Spectrum des Nordlichtes 593. — Schrotbrod 651. — Trockenplattenphotographie 795.

73: Lichtempfindlichkeit der Silberhaloïdsalze 187. — Spectra der Kometen 722.

74: Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 49. — Die fortsetzenden Strahlen Becquerels 209. — Chemische Wirkung des Sonnenspectrums 242. 354. — Chemische Wirkung des Sonnenspectrums, der Absorption und anomalen Dispersion 561.

75: Chemische Wirkung des Sonnenspectrums auf Silberhaloïdsalze 1. — Spectrum der Sell'schen Schwefelkohlenstofflampe 161. — Wirkung von Farbstoffen auf die Lichtempfindlichkeit photographischer Platten 178. — Apparat zum Photographiren von Spectren 225. — Spectroskopische Untersuchung des Lichtes der blauen Grotte auf Capri 737. — Photographische Spectralbeobachtungen 754. — Absorptionsspectren verschiedener Farbstoffe 776.

81: Prüfung von Schnaps auf Anisöl 473.

Vogel (H. C.), **73**: Absorption der chemisch wirksamen Strahlen in der Atmosphäre der Sonne 82.

76: Veränderung der Tonhöhe durch Bewegung der tönenden Körper 513. — Spectra der Planeten 609.

Vogel (H. C.) und Lohse (O.), **76**: Photographie der weniger brechbaren Theile des Sonnenspectrums 737.

Vogel (H. W.), **76**: Absorptionsspectren einiger Salze der Eisengruppe 114. — Chemische Wirkung des Lichtes auf Bromsilber 129. — Spectralanalytische Reaction auf Blut 456. — Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 531. — Spectroskopie der Blutfarbstoffe 801.

77: Spectralanalytische Reaction auf Thonerde und Magnesia 24. — Weinfälschungen 152. — Photographie der Töne 161. — Purpurin-Thonerde-Magnesiareaction 233. — Absorptionsspectrum des Granats und Rubins; zur Purpurinmagnesiareaction; Erkennung von Thonerde neben Eisensalzen 299. — Photographie der weniger brechbaren Theile des Sonnenspectrums 305. — Lichtempfindlichkeit des Purpurins 391. — Nachweis von Kohlenoxydgas 456. — Spectralphotometrische Untersuchungen 545. — Universalstativ für Taschenspectroskope; Untersuchung von Himbeersaft 690. — Theorie der chemischen Wirkung des Lichtes 769.

78: Nachweis von Kohlenoxydgas 218. — Universalapparat zu spectroskopischen Beobachtungen 335. — Wandlung der Spectren verschiedener Farbstoffe 370. — Spectrum des Lichtes explodirender Schiessbaumwolle 465. — Verschiedenheit der Absorptionsspectra eines und desselben Stoffes 481. 641. 690. — Absorptionsspectren der Alizarinstoffe und grünen Anilinfarben 641.

79: Photographie des Spectrums Geissler'scher Röhren 241. — Photographie des O-Spectrums 242. — Photometer 769. — Löslichkeit des Bromsilbers in Gelatine-Emulsionen 778. — Gelatineplatten und Sensibilisatoren 778.

80: Spectrum des Wasserstoffes, Quecksilbers, Stickstoffes 4. — Gelatinenegative 119. — Eisenoxalatentwickler von Eder 120. — Spectroskopische Notizen 170. — Dissociation des Calciums 209. — Gelatineverfahren 462. — Spectren 491. — Verh. des Bromsilbers 547. — Milchanalyse 551.

81: Verh. der Bromsilberplatten gegen das Sonnenspectrum 450.

— Siehe: Paalzow (A.).

Vogel (J.), Siehe: Neubauer (C.).

Vogelsang (H.), **71**: Merkwürdiger Brunnen 231. — Schwefelkrystalliten 710.

Vogler (H.), **78**: Zusammens. des käuflichen kohlensauren Ammoniaks 801.

Vogt (C.), **76**: Bestimm. des Druckes der Gase in den Bleikammern 729.

Vogt (E.), **76**: Morphin im Harne und in den Fäces 133. — Siehe: Naumann (A.).

Vogt (G.), Siehe: Girard (Ch.); Würtz (A.).

Vogt (G.) und Henninger (A.), **72**: Orcin 405. 471. — Synthese des Orcins und einige Sulfoderivate des Toluols 551. 554.

73: Synthese des Orcins 116.

Vogt (L.), **73**: Einige Sulfoderivate des Toluols 116. — Bestimm. des Sauerstoffes in den aus den Bleikammern entweichenden Gasen 667.

Vohl (H.), **70**: Verbindungen des Nicotins mit Zink und Cadmiumchlorid 805.

71: Aldehydin 67. — Bestandtheile des Rheinwassers 269. — Thonsorte von Klingenberg 326. — Tinkalsorte 326. — Werthbestimm. der Oelsamen 376. 440. — Universaldünger 486. — Arsengehalt von Papier 488. — Ausziehung der Oelsamen mit Canadol 536. — Extraction der thierischen Fette 603.

72: Verb. von Anilin und Toluidin mit Jodmetallen 53. — Euchlorin- Toilette-Essig 55. — Mejillones-Guano 240. 278. — Superphosphate daraus 278. — Kali- oder Schmierseifen 279. 619.

73: Nachweis von Stickstoffoxyden, Eisenoxydul und Chlor 134.

74: Anwendung der Seife in der Textilindustrie 28. — Verwendung der Abwässer in der Textilindustrie 62. — Nitroverbb. des Inosits 260. — Alkalische Silberlösungen zum Nachweis organischer Stoffe und das Finkelnburg'sche Reagens auf Gallen- und Harnfarbstoff 315. — Einw. von concentrirter Schwefelsäure auf organische Substanzen 497. — Leras' lösliches Eisenphosphat 501. — Reinigung der bei der chemisch-trockenen Wäsche benutzten Kohlenwasserstoffe 665.

75: Kohlenoxydgehalt des Tabakrauches 199. — Fischguano 325. — Bestandtheile der Birresborner Mineralquelle 473.

76: Nachweis von Schwefel im Petroleum 176. — Mineralwasser der Birresborner Quelle 231. — Eierconserven 264. — Nachweis von Schwefel in organischen Verbb. 603. — Qualität der aus dem Inosit entstehenden Milchsäure 627. — Quellenabsatz der Birresborner Mineralquelle 680.

77: Kohlensäurequellen des Kyll-Thales 40. — Untersuchung des Getreidemehles auf fremde Mineralsubstanzen 104. — Schwefelwasserstoffgehalt des Birresborner Mineralwassers 601.

78: Verunreinigungen von Fluss- und Brunnenwässern 23. — Werthbestimm. des Speiseessigs und Essigsprits 54. — Analyse des Mineralbrunnens am Fusse der Kasselburg im Kyll-Thale 359. — Zusammens. des Gerolsteiner Schlossbrunnens bei Pelm in der Eifel 472. — Mineralbestandtheile der Quelle in Marpingen 472. — Analyse der Mineralquelle Marienbrunnen zu Huckstelle und des Ofener Rákóczi-Bitterwassers 725.

— Siehe: Eulenberg (H.).

Vohl (H.) und Eulenberg (H.), **71**: Physiologische Wirkung des Tabaks 584.

see errata[20] P. 884

see errata P. 884

Voigt (W.), **76**: Elasticitätsconstanten des Steinsalzes 193.
78: Bestimm. der Constanten des Weber'schen Grundgesetzes 97. — Fresnel'sche Theorie der Diffractionserscheinungen 465.
Voissin, **76**: Cupolofen 87.
Voit (C.), **70**: Einfluss der Kohlenhydrate auf den Eiweissverbrauch im Körper 392. — Die Entwickelung der Lehre von der Muskelkraft und einigen Theilen der Ernährung seit 25 Jahren 563.
71: Aschenbestandth. im Thierkörper 534.
75: Bedeutung des leimgebenden Gewebes für die Ernährung 245.
77: Aichung der Gasuhren bei ihrer Verwendung zur chemischen Analyse. — Trocknen der Luft durch Phosphorsäureanhydrid 54.
79: Wirkung der Luft auf Zersetzungen im Blute 148.
80: Einpökeln des Fleisches 95.
— Siehe: Pettenkofer (M. v.).
Voit (C.) und Feder (L.), **77**: Ausscheidung des Salmiaks im Harne 135.
Voit (C. und E.) und Forster (J.), **75**: Bestimm. des Wassers 792.
Voit (C.) und Hofmann (F.), **70**: Verdaulichkeit der Cellulose 67. 222.
Voit (E.), Siehe: Feder (L.).
Volger, **74**: Fortschritte in der Galvanoplastik 76.
Volger (A.), **73**: Natürliche Mutterlaugensalze, insbesondere Luneburgit 538.
Volhard (J.), **70**: Begründung der Chemie durch Lavoisier 481. 816.
71: Bedeutung von Lavoisier für die Entwickelung der Chemie 65. — Zers. des Cyans durch alkoholische Salzsäure 290.
73: Glykolylsulfoharnstoff 259.
74: Cyanamid 247. — Sulfoharnstoff und Guanidin 247. — Maassanalytische Bestimm. des Silbers 407.
75: Methylaldehyd und Ameisensäuremethylester 259. — Verbesserter Erdmann'scher Schwimmer 294. — Absorption des Ammoniaks 326. — Verbessertes Chlorcalciumrohr 353. — Zusammensetzung des Schwefelwassers von Bir Keraui 743.
78: Anwendung des Schwefelcyanammoniums in der Maassanalyse 156.
79: Scheidung und Bestimm. des Mangans 812.
80: Bestimm. des Zink 40.
Volkhausen (L.), Siehe: Engler (C.).
Volkmann (F.), **73**: Patent Schiess- und Sprengpulver 678.
Volkmer (O.), **75**: Wasser des k. k. Artilleriearsenals in Wien 488.
Vollbrecht (H.), Siehe: Hübner (H.).
Voller (A.), **73**: Aenderungen der elektromotorischen Kraft 721.
81: Apparat zur Bestimm. der Feuchtigkeit der Luft 583.
Vollmann (J.), **75**: Puddelprocess 104.
Vollmar (F. A.), **70**: Filtrirapparat zum Klären von Wein 310.
Vollmar (M.), **73**: Reinigen des Leuchtgases 791.
Vollrath (A.), **71**: Schwefelcyanallyl in der Wurzel von Reseda odorata 790.
Wolpert, **71**: Hygrometer 241.
Volpicelli (P.), **70**: Photographischer Barometer 166.
72: Elektrische Strömung durch Biegung von Metallen 66. — Verwandlung der lebendigen Kraft in Wärme 529.
73: Atmosphärische Elektricität 49. — Elektrische Influenz 193.
Volta (A.), **80**: Ozon auf edle Metalle 226.
— Siehe: Gianetti.
Vorbringer (G.), **71**: Bestimm. des Eisenoxydes und der Phosphorsäure im Pflanzenreiche 463.
Vorster (F.), **74**: Die chemischen Functionen des Glover-Thurmes der Schwefelsäurefabriken 713. 728.
75: Dass. 344.
79: Präparation von Phosphorit 720.
Vortmann (G.), **77**: Cobaltammoniumverbb. 225. 707.
79: Cobaltammoniakverbb. 131.
80: Bestimm. des Chlor 347.
— Siehe: Lippmann (E.); Natanson (S.); Skraup (Zd. H.).
Vossius (A.), **80**: Bestimm. des Gallenfarbstoffs 378.
Voughan (E. P. H.), **72**: Zinnsaure Alkalien 384.
Vrba (K.), **74**: Gesteine Süd-Grönlands 182.
Vrij (J. E. de), **71**: Mangan in Bucheckern 360.
72: Chinidin aus dem künstlichen Chinoïdin 152. — Wintergrünöl 437.
73: Einw. von Aether auf die Jodüre 290.
74: Chinamin 569. — Ammoniak als normaler Harnbestandtheil 569.
75: Amorphes Alkaloïd in den Chinarinden 118.
76: Reinigung käufl. Chionïdins 208.
77: Jodschwefelsaures Chinoïdin als Reagens zur qualitativen und quantitativen Bestimm. des Chinins 318.
79: Chinetum 360.
— Siehe: Gunning.
Vulpian (A.), **81**: Physiologische Wirkung des Thiotetrapyridins und Isodipyridins 183.
Vulpius (G.), **72**: Sublimatbildung im Calomel 147. — Condurango 424.
74: Platinreduction 786. — Anwendung von Bromin der Analyse 792.
75: Ueber die Alchemisten 705. 721.
78: Salicylsäurelösungen 294. — Löslichkeit des Phosphors in Essigsäure 580. — Löslichkeit von Schwefel und Phosphor 699.
79: Salicylsaure Salze 314. — Lösungsmittel für Jodoform 314. — Nachweis von Quecksilber im Harne 405. — Untersuchung des Blutes 427. — Sublimatbildung in Calomelmischungen 451. — Nachweis des Paralbumins 760.
80: Prüfung von Ferrum Hydrogenio reductum 104.

W.

W. (P.), 77: Darst. von hochmanganhaltigem Spiegeleisen 831.

Waage (P.), 71: Anwendung des Broms in der chemischen Analyse 486.

79: Ebullioskop 570.

— Siehe: Guldberg (C. M.).

Wabner (R.), 71: Dampfkesselexplosionen 64.

Wachendorff (C.), 75: Nitrirte Benzylchloride 690.

76: Halogenderivate der isomeren Nitrotoluole 773.

77: Dass. 258.

78: Urethanbenzoësäure 421.

Wachendorff (C.) und Zincke (Th.), 77: Styrolenalkohol 467. — Methylderivate des Anthracens 726.

Wachsmuth (O.), 76: Ammoniakgehalt des Salmiakgeistes 682.

Wachter (H.), 80: Section für landwirthschaftliches Versuchswesen in Baden-Baden 46. — Siehe: Dahlen (H. W.).

Wackenroder (B.), 73: Bestimm. der Kohlensäure in den Saturationsgasen der Zuckerfabriken 487.

Wadsworth (H.), 71: Zucker aus Melonen 456.

Wächter (F.), 78: Beziehungen zwischen den Atomgewichten der Elemente 177. — Ueber die Geschwindigkeit der Molecüle 345. 588. — Relatives Volumen der Atome 529. 649. 667.

Wälchli (G.), 78: Darst. des Indols 278. — Fäulniss des Elastins und Mucins 302.

Wagemann (E.), 80: Extract- und Aschengehalt der Weine 176.

Wagner, 70: Wohlriechende Papierzünder mit Antiphosphormasse 182.

72: Zeichnentusche 159.

75: Japanischer Lack 795.

Wagner & Co. und Ballerstedt (W.), 80: Reinigungs- und Controlapparat für Brenneisen 93.

Wagner (A.), 70: Verh. des Schwefelwasserstoffs zu Mangansalzen 229. — Verh. des Schwefelzinks an der Luft 576.

71: Rauchverzehrende Feuerung für Stubenöfen 118. — Wasseruntersuchung 222. — Verwerthung von Gaswasser 238. — Bestimm. der Salpetersäure 326. 646. — Härtebestimmung des Wassers 645. — Gehalt des Münchner Trinkwassers an Salpetersäure 645. 646.

72: Härtebestimm. des Wassers 234.

75: Einfluss verschiedener Lösungen auf das Rosten des Eisens 728.

76: Einw. verschiedener Lösungen auf Metalle 447. 462. — Apparat zur Bestimm. des specifischen Gewichts des Leuchtgases 673.

79: Reduction der Kohlensäure durch Zinnoxydul 786. — Bildung von Stickoxyd beim Glühen des Salpeters 804.

80: Schiesspulveranalyse 824.

81: Rauchgasanalysen 11. — Aschenbestimm. in Steinkohle und Coaks 390. — Wasseranalyse 568. — Erkennung und Bestimm. der Nitrate im Brunnenwasser 667. — Schwefelgehalt von Zinkstaub 676. — Verh. von Braunstein u. Chlorkalk beim Glühen 707. — Empfindlichkeitsgrenze einiger Reactionen auf Eisen und Kupfer 707. — Aschengehalt von Coaks 709. — Zuverlässigkeit von Heizversuchen 776.

Wagner, Siehe: Percy (J.).

Wagner (E.), 81: Darst. secundärer Alkohole ~~776~~ 452 siehe Errata p. 884

Wagner (E.) und Saytzeff (A.), 74: Neue Synthese der Alkohole 213.

75: Synthese des Diäthylcarbinols 50. 149.

76: Verwandlung des Diäthylcarbinols in Methylpropylcarbinol 115. 228. — Bromamylen und Amylglykol aus Diäthylcarbinol 130. 308.

Wagner (F.), 78: Mörtel 656. — Siehe: Strippelmann (L.).

Wagner (G.), 76: Einw. von Zinkäthyl auf Acetaldehyd 468.

77: Structur der Amylene aus dem Gährungsamylalkohol 307. — Bildung eines Alkohols durch Zusammenbringen von Akroleïn mit Zinkäthyl 403.

— Siehe: Michaelis (A.).

Wagner (H.), 72: Verwendung des Wasserglases in der Bautechnik 558.

76: Wasserglasanstriche 14.

Wagner (J.), 73: Hüttenprocesse des Niederungarischen Montandistrictes 697.

76: Unterscheidung des Alizarinroths von Extractroth 588.

Wagner (J.) und Witz (G.), 76: Regeneriren von verdorbenem Albumin 123.

Wagner (P.), 70: Vegetationsversuche mit Kreatin und mit Mangansalzen 563. — Wasserculturversuche mit Mais 752.

71: Bestimm. der Kohlensäure 509. — Fettbestimmung 622.

74: Verh. isomerer Nitramine unter dem Einflusse der Alkalien 263. 342. — Nitrokresol 675.

75: Modification des Knop'schen Azotometers 184. — Stickstoffgehalt des käuflichen Kalis, Natrons und Natronkalkes 290. — Werth von Petroleum und Steinkohlentheer zur Gaserzeugung 605.

76: Neues Azotometer nach Knop 775.

siehe Errata 20* P. 884

80: Fettbestimm. in Futtermitteln 45. — Siehe: Hercher (R.); Osterland (C.); Peitzsch (B.).

Wagner (P.) und Prinz (H.), **80**: Weinbergdüngung 504.

Wagner (R. v.), **70**: Anwendung des Natriumnitrats in der Metallurgie des Nickels und Kupfers 277. 495. — Grundriss der chemischen Technologie 416. — Atomgewichte der Elemente 416. — Künstliche Bildung des Graphits 606. — Gewinnung von Jod aus Chilisalpeter 738. — Fortschritte in der chemischen Technologie 800.

71: Kupfergewinnung am Tyne 249. — Chemische Technologie 576. — Nickel- und Cobalt-Production 828.

72: Kraft explosiver Substanzen nach Berthelot's Ansichten 122. — Gerbstoffe 259. — Gewinnung des Chilisalpeters und die Jodgewinnung in Taracapa 538. — Technologie der Gerbstoffe 619.

73: Vorkommen des Quercitrins im Sumach 586. — Umwälzung in dem Verfahren der Sodafabrication 636.

74: Berichtigung gegen v. Gorup-Besanez das Imperatorin betreffend 405. — Neues Klebmittel 632.

75: Glaubersalzglas 137. — Salicylsäure in chemisch-technologischer Beziehung 544. — Naphtalin und Petroleum als Ersatz für Cannelkohle bei der Gasfabrication 575. — Beseitigung des Arsens aus der Schwefelsäure 722. — Verwendbarkeit des Broms in der Hydrometallurgie, der Probirkunst und der chemischen Technologie 711. 796. — Die gefärbten Resorcinderivate 825.

76: Verwendbarkeit des Broms in der Hydrometallurgie etc. 88. — Resorcinschwarz 103. — Nachweis des Eosins auf gefärbten Stoffen 151. — Deutsche chemische Industrie auf der Philadelphiaer Ausstellung 745. — Ammoniaksodaindustrie 776.

77: Deutsche chemische Industrie auf der Centennialausstellung in Philadelphia 1876. 105. 121. — Zur Ammoniaksodafrage 119. — Technische Verwendung des Ammonvanadates 345. — Zur Geschichte der Rosolsäure 659. — Das moderne unterschwefligsaure Natron 673.

78: Ueberführung des Chromoxydes in Chromsäure auf nassem Wege 287. — Plastilina 496. — Zur Geschichte der Rosolsäure und der Beziehungen dieser Säure zum Rosanilin 518. — Nachweis der Holzsubstanz durch Phloroglucin 536. — Numeït, ein neuer Schmuckstein 727.

79: Verarbeitung der Rübenmelasse 40.

80: Benzoësäure aus Benzoëharz 94. — Bestimm. der Proteïnverbb. in Futtermitteln 378. — Entphosphorung des Eisens 399. — Siehe: Emmerling (A.).

Wagner (Rich.), **78**: Directe Bestimm. der Proteïnstoffe in Futtermitteln 234.

Wagner (Rich.) und Tollens (B.), **73**: Cyankohlensäureallyläther 146. — β-Dibrompropionsäure 531. — Diallyl und Gewinnung von Allylbenzol 546.

74: Akrylcolloide 323. — β-Monobromakrylsäure aus β-Dibrompropionsäure 323.

Wagner (W.), **75**: Wirkung der Salicylsäure als Medicamente 375.

Waha (M. v.), **78**: Elektrische Flüssigkeitsbewegungen 481.

Wahl, **77**: Perbrombenzol aus Hexan 294. — Bromkohlenstoff C_6Br_8 565.

80: Perbromirung höherer Paraffine 177.

Waine (G. W.), **77**: Zusammens. des phosphorsauren Eisens 691.

Waitz (E.), **71**: Bestimm. von Arsen 487. 527. 528.

Walbridge (W. D.), **79**: Zinn von Weissblechabfällen 416.

Wald (F.), **81**: Energie producirende Processe 337. 522. 539. 555.

Wald (H.), **76**: Azonitroäthylparabromphenyl 341. — Azoderivate des Diphenyls 583.

77: Azoverbindungen des Diphenyls 213.

Waldack, Siehe: Rottier.

Waldbauer (A.), Siehe: Hell (C.).

Walder, Siehe: Liebermann (C.).

Walder (H.), Siehe: Michler (W.).

Waldie (D.), **71**: Neues Mineral von Burmah 278.

Waldmann (W.), **72**: Sauerstoff- und Ozonsauerstoff-Inhalation 275. — Was sind und wie wirken Sauerstoff- und Ozonsauerstoff-Inhalationen? 655.

Waldner (H.), **75**: Elektrische Fallmaschine 337.

Waldschmidt (E.), **77**: α-Aethyl-β-Oxybuttersäure und Aethylcrotonsäure 658.

Waldschmidt (E.) und Wislicenus, **75**: α-Aethyl-β-Oxybuttersäure 661.

Waldstein (M. E.), **76**: Benzhydroxamsäureäthylester 595. — Siehe: Liebermann (C.).

Walenn (W. H.), **70**: Zur Atomtheorie 177. — Ueberziehen von Eisen mit Kupfer und Messing auf galvanischem Wege 575. 728.

71: Verkupfern etc. 231.

Walitzky (W. E.), **76**: Chemische Natur und Derivate des Gehirncholesterins 711.

77: Chemische Natur des Gehirncholesterins 343.

81: Cholesten (Cholesterilin) 182. — Siehe: Latschinoff (P.).

Walker (D.), **74**: Einw. von Schwefelkohlenstoff auf Calcium-, Barium-, Mangnesium- und Zinkhydrat 594.

Walker (J.), **70**: Neuer Pflanzenfarbstoff 211.

Walker (J. Fr.), **72**: Benzyläthylbenzol 676.

Walker (J. Fr.) und Zincke (Th.), **72**: Nitranilin 312. — Dinitrobrombenzol 312.

Wall (E.), Siehe: Merz (V.).

Wallace, **71**: Knochenkohle der Zuckerraffinerien 536.

74: Die salzigen Absätze der indischen Seen 73.

Wallace (R. W.) und Claus (C. Fr.), **78**: Gewinnung von Barytsalzen 112. — Reinigung von Leuchtgas 304. — Anwendung des Gasmessers zur Fabrication von Kaliumcarbonat 832.

Wallace (W.), **76**: Ueber Keimung 587.

80: Fabrication von schwefelsaurem Ammon 96. — Form des Schwefels in Kohle 329.

Wallach (O.), **70**: Bromtoluol und Pseudotoluidin 210.

71: Einw. von Chloral auf Anilin 626.

72: Einw. der Amidoverbindungen auf Chloral 322.

73: Einw. von Cyankalium auf Chloral, eine neue Darstellungsweise der Dichloressigsäure 179.

74: Darst. sauerstofffreier Basen 296. — Neues schwefelhaltiges Derivat der Blausäure 548. — Chloral 626. — Einw. von Cyankalium auf gechlorte Aldehyde 626.

75: Trennung der Aethylbasen mittels Oxaläther 467. — Einw. von Kaliumcyanat auf Chloralhydrat 756.

76: Amidine 68. — Chloralid 69.

77: Einw. von PCl_5 auf Säureamide 114. — Dichloressigsäure 322.

78: Wirkung der Blausäure auf Dichloressigsäure 116. — Chloralid und chloralidartige Verbb. 644.

80: Thiamide 311.

81: Derivate der Pyroschleimsäure 310. — Substituirte Oxamide, Formamide und Diäthyloxaminsäure 312. — Analyse von Platinsalzen 389.

— Siehe: Hübner (H.).

Wallach (O.) und Belli (L.), **80**: Umwandlung des Azoxybenzol 343.

Wallach (O.) und Bischof (O.), **78**: Monochloracetylen 434.

79: Spaltung der Dichlorakrylsäure durch Alkalien 244.

80: Dichlorakrylsäure 483.

Wallach (O.) und Bleibtreu (H.), **78**: Organische Thioverbindungen 709.

79: Dass. 533.

Wallach (O.) und Boehringer (A.), **74**: Einwirkung von Cyankalium auf Crotonchloral 213.

75: Sauerstofffreie Basen 116.

Wallach (O.) und Busch (J.), **77**: Zur Kenntniss des Chlorals 722.

Wallach (O.) und Claisen (C.), **75**: Oxydation einiger stickstoffhaltiger organischer Verbindungen 723.

Wallach (O.) und Dyckerhoff, **76**: Einw. von Ammoniak auf Chloracetylbenzol 454.

Wallach (O.) und Fassbender, **76**: Einw. von PCl_5 auf Acettoluidid 740.

Wallach (O.) und Gossmann (A.), **78**: Säureimidchloride und Amidine 436.

Wallach (O.) und Hansen, **76**: Synthese chloralidähnlicher Körper 722.

Wallach (O.) und Heymer (Th.), **75**: Phenylirte Phosphorsäuren 725.

76: Synthese des Chloralids 420.

Wallach (O.) und Hoffmann (M.), **76**: Einw. von Phosphorpentachlorid auf substituirte Amide einbasischer Säuren 82.

Wallach (O.), Hoffmann (M.) und Huth (Th.), **75**: Einw. von Phosphorpentachlorid auf Säureamide 260.

Wallach (O.) und Hunäus (P.), **77**: Gechlorte Akrylsäuren 354.

Wallach (O.) und Huth (Th.), **76**: Einw. von Phosphorpentachlorid auf Amide der Sulfosäuren 406.

Wallach (O.) und Kamenski (J.), **80**: Basen von Säureamiden 327.

81: Amidartige Basen aus zweibasischen Säuren 285.

Wallach (O.) und Leo (H.), **76**: Reactionsfähigkeit der Säureimidchloride 723.

Wallach (O.) und Liebmann (A.), **80**: Einw. von Alkoholen und Phenolen 342.

Wallach (O.) und Oppenheim (Fr.), **76**: Darst. von freier Dichloressigsäure 708. — Einw. von Phosphorpentabromid auf Säureamide 722.

77: Zur Kenntniss der Basen $C_nH_{2n-3}ClN_2$ 563.

Wallach (O.) und Pirath (P.), **79**: Thiamide der Oxalsäurereihe 522.

Wallach (O.) und Reincke (J.), **76**: Darst. bromalidähnlicher Körper 722.

78: Tribrommilchsäure, Bromalide und β-Monobromakrylsäure 116.

Wallach (O.) und Schulze (E.), **80**: Basen der Oxalsäurereihe 327.

81: Dass. 312.

Wallach (O.) und Stricker (G.), **80**: Oxaläthylin und Chloroxalallylin 327.

Wallach (O.) und West (P.), **76**: Aethyl- und Methyloxamäthan 276.

Wallach (O.) und Wichelhaus (H.), **70**: Nitrirung des β-Naphtols 770.

Wallentin (J. G.), **77**: Wirkung von Cylinderspiralen mit variabler Windungszahl 577. 625.

78: Demonstration des Unterschiedes des hydrostatischen und hydraulischen Druckes 545.

Waller (E.), **73**: Theerfarben 270.

Wallin (K.), Siehe: Claesson.

Walsh, Siehe: Pease.

Waltenhofen (A. v.), **71**: Bestimm. der Vergrösserung und des Gesichtsfeldes vom Fernrohr 177.

72: Noë'sche Thermosäule 530.

73: Allgemeine Theorien zur Berechnung der Wirkungen magnetisirender Spiralen 369.

74: Berechnung der Wirkung magnetisirender Spiralen 226.

77: Verbesserungen an den Noë'schen Thermosäulen 401.

79: Elektrische Durchbohrung des Glases 305.

Waltenhofen (A. v.) und Noë, **71**: Thermoelektrische Säule 321. 481.
Walter, Siehe: Graebe.
Waltl, **70**: Das Wasser in und um Passau 263. — Gesprungene Porzellanschalen wasserdicht zu machen 496. — Darst. von ricinussaurer Magnesia 496.
71: Bekannte Thatsachen über Anilin 325.
Waltl und Dusek (J.), **72**: Indigo und Indigopflanzen 521.
Walz (Is.), **71**: Hydrogeniumamalgam 21. — Extinction des Quecksilbers 21. — Reduction der Schwefelsäure durch Zinkamalgam 447.
78: Vanadin in amerikanischen Magnetiten 135.
Walz (J.), **70**: Oxydation des Diamylens mit Chromsäure 71. — Eine durch Dampf betriebene Wasserluftpumpe 722.
72: Einw. von Schwefelammonium auf Chloralhydrat 134. — Einw. von Chromsäure auf Jod 819.
74: Reinigen von Glasgeräthen in Laboratorien 511.
Walz (P.), **71**: Vorlesungsversuch 385.
Wand (C. S.), **73**: Zers. des Schwefelarsens 737.
Wand (Th.), **76**: Elektrodynamik 721.
78: Resonanz in Hohlräumen 481.
Wanklyn (J. A.), **70**: Acetyläthyl 97. 574. — Wirkung des Natriums auf Essigäther 274.
71: Condensirte Milch 325. — Ammoniakbestimm. im Wasser 471. — Constitution des Salzes 593.
72: Caseïn 152. — Werthprüfung der im Handel vorkommenden Jodsorten 537. — Wasseranalysen 552. — Erkennungsmittel gewisser animalischer Flüssigkeiten 631. — Synthese der Aether 667. — Milchprüfung 762.
73: Fractionirte Destillation 300. — Prüfung des Graphits 344.
74: Wirkung und relativer Werth der Desinfectionsmittel 71.
75: Auffindung von Alaun im Brode 231.
76: Zusammens. der Flusswässer 87. — Langsame Verbrennung in porösen Körpern 602.
77: Bestimm. von Magnesia in Trinkwasser 288.
Wanklyn (J. A.) und Chapman (E. T.), **71**: Nachweis von Ammoniak 503.
Wanklyn (J. A.) und Cooper (W. C.), **79**: Organische Analyse 336. — Bestimm. des Heizwerthes der Nahrungsmittel 336.
80: Oxydationsprodd. der Wolle 820.
Wanklyn (J. A.) und Eassie (W.), **72**: Milchpräservation 316.
Wanstrat (R.), **73**: Salicylsäurederivate 484. — Beitrag zur Kenntniss der Thioamide 485.
Warburg (E.), **72**: Elektricität in Gasen 385.
77: Gleitung der Gase an Glaswänden 17.
78: Gleichgewicht eines Systems ausgedehnter Molecüle und die Theorie der elastischen Nachwirkungen 513.
— Siehe: Kundt (A.).
Warburg (E.) und Babo (v.), **78**: Gleitende Reibung fester Körper 97.
Ward (P.), **77**: Darst. von Ferromangan im Hohofen 744.
Ward (T.), **70**: Erster Unterricht in der anorganischen Chemie 816.
71: Inorganic Chemistry 576.
Warden (C. J. H.), **79**: Aschenanalyse einer Opiumsorte 285.
Warder (R. B.), **75**: Phenylenharnstoff 708.
81: Alkalimetrie mit Phenolphtaleïn als Indicator 465. — Geschwindigkeit der Verseifung von Essigäther 534. — Relation zwischen Temperatur und chemischer Reaction 601.
Warington (R.), **71**: Knochenasche im kohlensauren Wasser 325. — Bestimm. der Sulfocyanide 327. — Analyse des Superphosphats 343.
73: Zersetzung von Tricalciumphosphat durch Wasser 594.
76: Weinsäure und Citronensäure 69. 354. 574.
77: Quantitative Bestimm. der Salpetersäure mittels Indigo 248.
78: Nitrification der Ackererde 180. 310.
79: Chloroform bei der Nitrification 232. — Bestimm. der Salpetersäure 426. — Nitrification im Boden 438. — Bestimm. der Salpetersäure als Stickoxyd durch Quecksilber 554. — Bestimm. der Salpetersäure durch Indigo 603. 758. — Nitrification 633.
80: Bestimm. der Salpetersäure 373. 615.
81: Entwicklung von salpetriger Säure beim Abdampfen von Wasser 291. — Salpetrige Säure beim Abdampfen 401.
Warington (R.) und Peake (W. A.), **80**: Bestimmung des Kohlenstoffs im Boden 537. 760.
Warlich (F. H.), **73**: Künstliches Feuermaterial 159.
Warner, **75**: Process zur Roheisenreinigung 344.
Warner und Cowan, **75**: Selbstregulirende Gasmesser 727.
Warner (A.), **70**: Cement aus Eisenschlacken 393.
Warner (G.), **74**: Chlorzinkmagnesium 245.
Warner (G. J.), **73**: Reduction der Schwefelsäure durch Wasserstoff 593.
Warnerke, Darwin und Badford, **80**: Photographie 783.
Warren de la Rue (H.), Siehe: Rue (W. de la).
Warren (J. D.), Siehe: Molloy (C. B.).
Warren (T. T. P. B.), **71**: Bestimm. des Zinks 226.
72: Kautschuk für elektrische Isolirung 48.
Wartensleben (H.), **77**: Türkischroth-Garnfärberei 57.

Warter (H.), **79**: Türkischrothfärberei mit Alizarin 730.
Warth (H.), **76**: Steinsalzbergwerke in Ostindien 745.
Wartha (V.), **70**: Erstarren des Schwefelkohlenstoffs 129. — Zur Kenntniss der Anthracenfarbstoffe 436. — Anthracen 437. — Die Alizarinverb. in türkisch-rothen Stoffen 486.
71: Vorlesungsversuche 113. — Schwefelkohlenstoffhydrat 210. — Lösungsmittel des Indigblaus 372. — Schwefelgehalt des Leuchtgases 467.
72: Oxydation des Anthrachinons durch Kalihydrat 326. — Gasentwickelungsapparate 544.
73: Nienhaus'scher Kaffeeextract 648. — Zuckergehalt vergohrener Weine 668.
74: Formulirung der Silicate 84. — Herstellung constanter Normalflammen 258. — Alkoholgährung 758.
76: Erkennung mit Traubenzucker gallisirter Weine 120. — Lackmusfarbstoff 216. — Einfluss des Druckes auf Verbrennungserscheinungen 641.
78: Analyse des Zzadányer Meteoriten 726.
79: Hektograph und Chromograph 410.
80: Untersuchung des Weines 315. — Explosion beim Erhitzen eines Weines 329. — Bestimmung der Härte des Wassers 536.
— Siehe: Schuller (A.).
Wartmann (E.), **70**: Neue Methode zur Bestimm. der Wärmecapacität der flüssigen Körper 385.
Wascher (F. J. J.), Siehe: Sloper.
Washburne (W. P.), **76**: Bestimm. des Gasammtstickstoffs im Harn 487.
Wasilewsky (S.), **77**: Gerichtlich-chemischer Nachweis von Hyoscyamus niger etc. 9.
Wasowicz (M. D. v.), **78**: Färbung des Pfefferminzöles durch Chloralhydrat 71. — Zur Getreidemehluntersuchung 87.
79: Zerstörung organischer Substanzen bei der Prüfung auf Metallgifte 405.
— Siehe: Claus (A.).
Wassermann (M.), **76**: Relative Constitution des Eugenols 183.
77: Umwandlung von Eugenol in Opiansäure 246.
79: Derivate des Methyleugneols 524.
Wastchouk (Th.) und Glouchoff (N.), **80**: Darst. der kaustischen Alkalien 480.
Waterhouse (J.), **72**: Lichtdruckverfahren 77.
77: Einfluss des Eosins auf die photographische Wirkung des Sonnenspectrums auf das Silberbromid und Silberbromjodid 145.
Watson (J.), **80**: Portlandcement 329. 416.
Watson (W. H.), **77**: Zusammens. des Wassers nahe am Meere gelegener Brunnen 262. — Einw. von Meerwasser auf Blei und Kupfer 434.
79: Einfluss des Alkohols auf Speichel und Verdauung 442. — Einw. von Alkohol und Speichel auf die Verdauung 740.
Watson (W. T.), **72**: Eingebrannte Photographien 154.
Watt, **73**: Spectrum der Bessemerflamme 242. 503.
Watt (A.), **72**: Dichlorhydrin 337.
81: Neuerungen in Farbstoffen 464.
Watteen (E.), De Terré und de Mercader, **72**: Explosivkörper 479.
Wattenberg, **75**: Abkömmlinge der Paranitrosalicylsäure 723. — Siehe: Hübner (H.).
Wattenberg (H.), **78**: Bestimm. der löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 806.
Watts (H.), **72**: A Dictionary of Chemistry and the Allied Branches of other Sciences 655.
Watts (J.), **77**: Pyrocatechin als Abkömmling gewisser Varietäten Gerbsäure 824.
78: Bestimm. der Säuren des Stickstoffs in dem käuflichen Vitriolöle 311.
— Siehe: Brauner (B.); Thorpe (T. E.).
Watts (W. M.), **70**: Temperatur und Erhitzungsvermögen der Flammen 369. — Die Spectren des Kohlenstoffs 545. — Zwei Spectren des glühenden Kohlenstoffs bei derselben Temperatur 721.
71: Temperatur von Hare's Gebläse 17. — Spectren des Kohlenstoffes 225. — Spectrum der Wasserstoffflamme 273.
72: Index of Spectra 655.
75: Kohlenstoffspectrum 65. 145. — Neues Mikrometer 754.
Wawrinsky (R. A.), **74**: Darst. von reinem Silber 18.
Way (J. T.), **70**: Waschen der Wolle 230.
72: Phosphorsaurer Kalk 316. — Kali- und Natronphosphat 349.
77: Lösliche Kalkphosphate 335.
79: Mineral-Gummi 416.
Weber, **74**: Darst. künstlicher Brennmaterialien, insbesondere über Holzkohlen-Briquettes 638.
Weber (A.), **75**: Derivate des Dimethylanilins 438.
77: Dass. 406. — Dioxynaphtalin aus α-Naphtalindisulfosäure 565.
81: Dioxynaphtalin 760.
— Siehe: Weith.
Weber (C. A.), **80**: Specifische Assimilationsenergie 216.
Weber (E.) und Zincke (Th.), **74**: Nebenproducte von der Darstellung des Benzyltoluols 675.
Weber (F.), **72**: Gase an der Oberfläche fester Körper 689.
Weber (G.), **80**: Bestimm. der arsenigen Säure 549.
Weber (H.), **70**: Norton und Bailey's registrirendes Manometer 595.
72: Wärmeleitungsvermögen von Eisen und Neusilber 529.
75: Galvanometer 241.

Weber (H. F.), **72**: Specifische Wärme des Kohlenstoffes 369.
75: Specifische Wärme von Kohlenstoff, Bor und Silicium 337.
79: Unpolarisirbare Elektroden 417. — Elementargesetz der Hydrodiffusion 577.
Weber (J. Le Roy), **77**: Atropingehalt der Belladonnaextracte 136.
Weber (K.), **81**: Beseitigung der überschüssigen Säure in Hopfendarren 144.
Weber (R.), **71**: Amorpher Schwefel 99. 285. — Marmorverzierung 150. — Schwefelsäure und Salpetersäure 388. 466.
72: Salpetersäureanhydrid und ein neues Hydrat der Salpetersäure 673.
75: Einfluss farbigen Lichtes auf die Assimilation und Vermehrung der Aschenbestandtheile in Erbsenkeimen 293.
76: Sauerstoffverbb. des Schwefels 210. — Schwefelsäureanhydrid und neues Schwefelsäurehydrat 769.
79: Zusammens. und Widerstandsfähigkeit der Gläser 459.
Weber (W.), **74**: Das Aequivalent lebendiger Kräfte 209.
75: Bewegung der Elektricität in Körpern von molecularer Constitution 737.
76: Unitarische Theorie der Elektricität 226.
78: Nachweis von Indican im Harne 760.
79: Aetzstifte aus Kupfersulfat 265.
Websky, **76**: Isomorphie und chemische Constitution von Liëvrit, Chumit und Chondrodit 408.
79: Krystallberechnung im triklinen Systeme 535.
81: Krystallform des Vanadinits von Cordoba 137.
Websky (M.), **72**: Schwefelsaures Kali als Reagens und Aufschlussmittel 586.
Weckwarth (E.), **74**: Metabromorthosulfotoluolsäure 515.
Weddige (A.), **71**: Einw. von Chlorbenzoyl auf Kaliumsulfhydrat 568.
73: Derivate des Cyankohlensäureäthers 354. — Einw. von Kaliumsulfhydrat auf aromatische Nitrile 355.
74: Schwefelhaltige Derivate der Oxalsäure 294. — Cyankohlensäure, ihre Aether und Derivate 613.
76: Einw. von alkoholischem Ammoniak auf Oxalsäuremethyläther 194.
80: Aethylenderivate des Phenols und der Salicylsäure, Aethylendiparanitrophenol 204.
81: Aethylenäther des Phenols und der Nitrophenole 725.
Wedding (H.), **70**: Nomenclatur des Stahls 4.
71: Erzeugung einer Patina auf Bronce und Eisen 206. — Raffiniren des Kupfers mittels Wasserdampf 248. 345. — Hohofenbetrieb 521.
72: Unterharzer Hüttenbetrieb 216. — Oberharzer Hüttenbetrieb 217. — Glasofen 407. — Metallhütten im Harze 794.
76: Bessemerstahlindustrie in Deutschland und in den Vereinigten Staaten 776.
77: Eisenhüttenwesen der Vereinigten Staaten von Nordamerika 56. — Verarbeitung des silberhaltigen Zinkschaumes in Nordamerika 88. — Herstellung des schmiedbaren Gusses in Nordamerika 300. — Nomenclatur des Eisens 559.
79: Schmiedbares Flusseisen 79. — Bestimm. des specifischen Gewichtes fester Körper 145. — Schmiedbares Eisen 268.
80: Schweissbarkeit des Eisens 174.
Wedding (H.) und Ulrich, **72**: Kupferextract aus abgelösten Schwefelkiesen 235. 327.
Wedding (H.) und Bräuning, **70**: Werkbleientsilberung durch Zink 405. 563. 599. 628. 644. 680. 759.
Wedelstädt (L. v.), **70**: Elektricität, Wärme, Licht 816.
Wedl (C.), **80**: Darst. der Hämoglobinkrystalle 745.
Wegelin (G.), Siehe: Andiron.
Wegler (T.), **74**: Rothe Tinte zum Zeichnen der Wäsche 728.
Wegner (M.), **74**: Verh. des Jods zur arsenigen Säure 802.
Wegscheider (R.), **81**: Graphische Formeln der Kohlenwasserstoffe mit condensirten Benzolkernen 71.
Wehenkel, Siehe: Schippang.
Wehnen (J.), **76**: Derivate des α- und β-Dibenzoylbenzols 341.
Wehrlin (E.), Siehe: Clermont (Ph. de).
Wehrlin (E.) und Giraud (E.), **77**: Titanverbb. 626.
Wehrlin (E.) und Schlumberger (E.), **75**: Ferrocyanwasserstoffsaures Anilin für Anilinschwarz 37.
Weidel (H.), **70**: Sandelholz 59.
71: Neue Basis im Fleischextract 180. 436.
73: Zur Kenntniss des Nicotins 117.
74: Cinchonin 357. 534. 549.
75: Cinchonin 36.
76: Dass. 597.
77: Cubebin 647. — Ixolyt 649.
78: Berberin 548.
79: Dass. 299. — Verbb. aus dem animalischen Theer 485. 806.
80: Picolin 227.
81: Tetrahydrocinchoninsäure 151. 371. — Dichinolin 685. — Mono- und Dinitropyren und Amidopyren 692. — Eine der α-Sulfocinchoninsäure isomere Verb. und Derivate 692.
— Siehe: Barth (L. v.); Goldschmiedt (G.); Hlasiwetz (H.).
Weidel (H.) und Ciamician (G. L.), **79**: Verbb. aus dem animalischen Theer 806.
80: Animalischer Theer; Knochenleim 166. 262.
Weidel (H.) und Cobenzl (A.), **81**: Derivate der Cinchoninsäure und des Chinolins 5.
Weidel (H.) und Goldschmiedt (G.), **77**: Untersuchung des Säuerlings von O' Tura in Ungarn 649.

Weidel (H.) und Gruber (M.), **77**: Einw. von Brom auf Triamidophenol 515.
78: Dass. 20.
Weidel (H.) und Herzig (J.), **80**: Verbb. aus dem animalischen Theer 23.
Weidel (H.) und Schmidt (M. v.), **77**: Modification der Schwefelbestimm. nach Sauer 519.
78: Dass. 54.
79: Cinchomeronsäure identisch mit Pyridincarbonsäure 486.
80: Cinchomeronsäure aus Chinin 214.
Weidenbusch (H.), **75**: Salicylsäure in der Kellerwirthschaft 296.
Weidl (H.), **72**: Nicotin und Nicotinsäure 534.
Weigelin (F.), **72**: Alkaloïde der Sabadillsamen 229.
Weigelt (C.), **71**: Lüften des Mostes 58. — Oechsle'sche Mostwage 604.
79: Dochnahl's Weinbereitung 184. — Abstich des Jungweines 266. — Moste und Weine unter dem Einfluss verschiedenen Pressdruckes 618.
80: Schädlichkeit der Fabrikabflüsse 372.
81: Asbestpappe als Ersatz des Sandbades 81. — Aschenbestimm. in Mehl und Brot etc. 184. — Wasserstoff-, resp. Kohlensäureentwicklungsapparat 261. — Aetherextractionsapparat 262.
Weigert (L.), **78**: Klärung und Conservirung des Weines 702.
79: Essigsäurebestimm. im Wein 474.
80: Nachw. der Salicylsäure im Wein 56.
Weil (F.), **70**: Volumetrische Bestimm. des Kupfers 340.
71: Kupferbestimm. 292.
72: Bestimm. des Kupfers und des Zuckers 649.
73: Quantitative Bestimm. des Zuckers 8.
78: Volumetrische Kupferbestimm. 773.
Weil (F.) und Jean (F.), **77**: Ueber ein die Oele gelb färbendes Bleiweiss 576.
Weiler (J.), **74**: Einw. von Methylal auf Toluol, Benzylchlorid und Diphenyl 675.
Wein (E.), **78**: Extraction der in Wasser löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 822.
79: Bestimm. der löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 650.
81: Wachsthum der gelben Lupinen 25.
Wein (E.), Rösch (L.) und Lehmann (J.), **79**: Bestimm. der in Wasser löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 694.
Weinberg (E.), **78**: Gebromte α-Metaoxylolsulfonsäure 546. — Siehe: Jacobsen (Osc.).
Weinberg (G.), **74**: Anwendung des mechanischen Wärmeäquivalentes auf Molecularkräfte etc. 609.
Weinberg (J.), **76**: Dass. 193.
Weineck (P.), **70**: Phosphorsaures Kupferoxyd-Natron 738.
Weinhold (A.), **71**: Umkehrung der Natriumlinie 225. 703.
73: Pyrometrische Versuche 360. 633.
74: Abänderung des sog. Gifthebers 194.
77: Praktische Verwendung des elektrischen Lichtes 369. 546.
78: Farbenwahrnehmung 129.
79: Quecksilberdestillirapparat 305.
— Siehe: Ludwig (H.).
Weinhold (C.), **70**: Darmstein eines Pferdes 582.
Weinhold (F.), **76**: Untersuchung des Nutzeffects von Kesselfeuerungen 344.
Weinhold (H.), **71**: Verfälschung von Knochenmehl 230. 679.
Weinling (R.), **74**: Reinigung des zum Speisen der Dampfkessel bestimmten Wassers 237.
Weinmann, **75**: Bildung von Ammoniak aus atmosphärischem Stickstoff 580.
Weinrich (M.), **80**: Zuckerkalk 96.
Weinzierl (J.), **75**: Abnorme Salzgehalte in Zuckerrüben 787. — Siehe: Kekulé (A.).
Weinzierl (Th. v.), **77**: Festigkeit und Elasticität vegetabilischer Gewebe und Organe 645.
Weisbach (A.), **78**: Zur Kenntniss des Miargyrits 103. — Recente Bildung von Kalkspath 151.
Weise (K. v.), **71**: Prüfung des Petroleums 327.
72: Bleimennige 444.
73: Theerprodd.-Fabrication 376. — Bleiweissfabrication 393. 636.
Weise (G.), **77**: Silicate des Muschelkalkes und deren Bedeutung für die Bodenbildung 679.
Weiske (H.), **70**: Verdaulichkeit der Cellulose 531.
72: Dass. 409. — Stoppel- und Wurzelrückstände im Acker 411. — Zusammens. der Knochen 427. 724.
73: Einfluss verschiedener der Nahrung beigemengter Erdphosphate auf die Zusammens. der Knochen 261. — Zusammens. des Ziegenharns bei rein vegetabilischer und rein animalischer Nahrung 279.
74: Rothfärbung der Knochen durch Krappfütterung 24. — Apparat zur Trockensubstanzbestimm. 267.
75: Xanthin und Harnsäure im Harn eines kranken Schafbockes 472. — Zusammens. der Knochen bei verschiedener Ernährung 550. — Verwendung der Salicylsäure beim Titriren 599.
76: Hippursäurebildung im Körper der Herbivoren 522. 536. — Verh. der Cellulose zu den alkalischen Erden 676. — Verwerthung animalischer Futtermittel durch Herbivoren 747. 763. 778.
77: Zusammens. der Geweihe und des Krebspanzers 169. 216.
79: Verdauung der Gänse 821.
Weiske (H.), Dehmel (B.) und Schrodt (M.), **79**: Einfluss des Futters auf die Milch 602.
Weiske (H.), Kellner (O.) und Schrodt (M.), **79**: Dauer der Verdauung 602.

Weiske (H.) und Mehlis (Th.), **78**: Verh. der Rohfaser im Verdauungsapparate der Gänse 504.

Weiske (H.) und Pfeiffer, **74**: Hippursäureausscheidung 39.

Weiske (H.), Schrodt (M.) und Dangel (v.), **79**: Bedeutung des Asparagins für die Ernährung 602.

Weiske (H.), Schrodt (M.), Pott (R.) und Kellner (O.), **75**: Einfluss des Scheerens bei Schafen auf Verdaulichkeit des Futters und Stickstoffumsatz; Wirkung von Arsenikbeigaben auf Futterausnutzung und Stoffwechsel 709. 761. 777.

Weiske (H.) und Wildt (E.), **73**: Assimilation von phosphorsaurem Calcium 630.

74: Zusammens. der Knochen bei Kalk- oder phosphorsäurearmer Nahrung 123. — Untersuchung über Fettbildung im Thierkörper 397. 410.

Weiskorb (P.), **75**: Grüne Broncirung auf Eisen 528.

Weiss, Siehe: Salkowski (E.).

Weiss (Ad.), **71**: Diatomeen 179.

Weiss (Alb.) & Co., **70**: Gewinnung von Stearinsäure 722.

71: Dass. 536.

Weiss (Edm.), **70**: Zur Physik der Sonne 545.

71: Krystalliten 226. — Sonnenfinsterniss von 1868. 305.

Weiss (Eug.), **74**: Bestimm. des Extractgehaltes des Malzes 285.

Weiss (G.), **77**: Beiträge zur Lehre von der Pankreasverdauung 214. — Siehe: Doebner (O.); Hübner (H.).

Weiss (L.), **74**: Quantitative Bestimm. des Zuckers auf optischem Wege 395.

Weiss (R.), Siehe: Claus (A.).

Weiss (S.), **71**: Statik des Glycogens im Thierkörper 599.

73: Quelle des Leberglykogens 169.

Weisskopf, **70**: Verfahren, Eisen mit einem dauerhaften glänzenden schwarzen Ueberzug zu versehen 69. — Glanzgoldpräparat 687.

Weisskopf (P.), **73**: Filter aus gefilzten Glasfäden 9. — Mattiren von Gas 104. — Polirgold 678.

75: Galvanisiren auf Glas und Porzellan 431.

76: Glanzgold auf Glas 140. — Irisirende Gläser 791.

78: Anfertigung von Metalloxyden in feiner Zertheilung 605.

Weith (W.), **71**: Blausaures Strychnin 470. 695.

73: Beziehungen zwischen aromatischen Senfölen und Cyanüren 420. — Synthese der aromatischen Säuren 502. — Entschwefelung des Sulfoharnstoffes 595. — Aromatische Schwefelharnstoffe 595. — Aminbasen 599. — Entschwefelung des Diphenylsulfoharnstoffes 820.

74: Carbodiphenylimid 231. — Tetraphenylguanidin und Diphenylcyanamid 534. — Entschwefelung der Senföle 404. 598. — Oxydation der Orthotoluylsäure zu Phtalsäure 645. — Schwefelharnstoffe und Guanidine 756.

75: Darst. des Chlorcyans 67. — Prüfung auf primäre Amine 378. — Einw. von Methylalkohol auf Salmiak 405.

76: Gemischte Sulfocarbamide 84. — Carboäthylphenylimid 84. — Flammenreaction des Borsäureäthers 164. — Entfärbung des Indigos durch Wasserstoffdisulfid 355. — Aromatische Verbb., welche die Fällung des Kupferoxydhydrates durch Alkalien verhindern 372. — Methenyldiphenyldiamin 437. — Reactionen des Carbodiphenylimids 581. — Darst. disubstituirter Harnstoffe 581.

77: Carbotriphenyltriamin 297. — Verh. des Salicins im Organismus 456. — Einw. von Schwefelsäure auf Aepfelsäure 786. — Einw. von PCl_3 auf Harnstoffe 787.

79: Carbotriphenyltriamin 231.

— Siehe: Merz (V.).

Weith (W.) und Bindschedler (R.), **74**: Neue Bildungsweise der Phtalsäure 676.

Weith (W.) und Ebert (R.), **75**: Constitution des Tetraphenylmelamins 598.

Weith (W.) und Landolt (A.), **75**: Verh. des Senföls gegen Kupferpulver 69. — Synthese aromatischer Säuren 484.

Weith (W.) und Schroeder (B.), **74**: Diphenylirtes Guanidin 549.

75: Neues Triphenylguanidin 275.

Weith (W.) und Weber (A.), **75**: Bildung von salpetrigsaurem Ammoniak 66.

Weitz (M.), **79**: Berliner Hefenmehl 266. — Krystallisation des Zuckers 303.

Welborne, **79**: Nachweis von Alaun im Mehle und Brote 559.

Welcker, **73**: Modelle der Blutkörperchen 30.

Welde (H.), **76**: Sulfodicarbonsäuren 612.

77: Dass. 131.

Weldon (W.), **70**: Chlorfabrication 76. 723. 758.

71: Dass. 247. 549.

72: Chlorfabrication im Grossen 215. — Schwefel aus Schwefelwasserstoff 349. — Chlor 448. — Schwefel aus den Alkaliabfällen 448.

78: Sodafabrication 109. — Darst. von Schwefelnatrium 288. — Braunsteinregeneration 568.

79: Fabrication von Soda und Pottasche nach Leblanc's Process 432.

80: Reinigung von Alkalilaugen 464.

Welkome (H. S.), **75**: Chloralkalien als Reagentien auf Morphin und andere Alkaloïde 263.

Welkow (A.), **74**: Beryllium-Platinchlorid 50. — Beryllium-Palladiumchlorid 245. — Aluminiumplatinchlorid 292. — Aluminium-Palladiumchlorür 467. — Beryllium-Palladiumchlorür 467.

Weller (H.), Siehe: Claus (A.).

Wells (D. A.) und Young (F.), **70**: An-

see errata P. 884

wendung der Naturwissenschaften auf das Leben 816.
Wells (G. J. J.), **81**: Darst. der kaustischen Alkalien 288.
Welsky, **77**: Hornquecksilber von El. Doctor in Mexiko 759.
Welter (J.), **72**: Besprengen der Gewebe 394.
Welti (H.), **74**: Pulverkohle 648.
Weltz (O.), **78**: Bergwerkstatistische Nachrichten aus Norwegen 360.
Wendt (A. F.), **74**: Antimongewinnung und Schmelzung in Canada 439.
Wenghöffer (L.), **77**: Einw. von Sulfurylchlorid und Aethylschwefelsäurechlorid auf Anilin 311.
78: Verh. von Sulfurylchlorid und Aethylschwefelsäurechlorid gegen Anilin und Anilide 264.
Wenström (S.), Siehe: Storkenfeld (E.).
Wenzel (W.), **72**: Abieten 712.
Wenzell (W. T.), **70**: Strychninprobe 722.
Weppen, **70**: Nachweis von Arsen mit Zinnchlorür 580. — Wohlfeile Darst. von Sauerstoff 703.
Weppen (H.), **73**: Jervasaure Salze 355.
74: Zimmtsäure im chinesischen Thee 500. — Nachweis von Veratrin und Morphin 603.
75: Bildung des Kermes 377.
Werden (H. v.), **71**: Kohledruck und Lichtdruck 614.
Werdermann (R.), **77**: Extraction von Gold und anderen Metallen aus ihren Erzen 184.
Werigo, **70**: Einw. von Phosphorbromid auf Azoxybenzid 549.
81: Oxydation des Glycerins 612.
Werigo und Melikoff, **77**: Dichlorpropionsäure aus Glycerinsäure 722.
79: Chlormilch und Dichlorpropionsäure aus Glycerinsäure 260.
Werigo und Okulitsch, **73**: Zersetzungsprodd. des Chloranhydrids der Glycerinsäure 516.
Werigo und Tanatar, **74**: Fumarsäure und optisch-unwirksame Aepfelsäure aus Glycerinsäure 804.
Werigo und Werner, **73**: Dichlorpropionsäureäther aus Glycerinsäure 802.
Werncke (A.), **75**: Maassanalytische Bestimm. der Molybdänsäure 326.
Wernecke (E.), **79**: Theerschweelapparat 672.
Wernekinck (C.), **72**: Wirkung der Knochenkohle bei der Zuckerfabrication 120.
Werner, **72**: Glassätze 278.
Werner (E.), **70**: Ricinin 244. 448.
Werner (H.), **73**: Ausbeute an Extract 355. — Vegetation der Schimmelpilze 422.
77: Neues Normalaräometer 242.
78: Amylalkoholhaltiges Chloroform 504.
— Siehe: Werigo.
Werner-Ertel, **70**: Gelatinae medicatae und Chlorpastillen 505.
Wernich (A.), **79**: Desinfectionskraft der Hitze und der schwefligen Säure 343.
80: Einw. der Fäulnissprodd. auf Spalt- und Sprosspilze 409.
Wernicke, **75**: Absorption und Brechung des Lichtes 465.
Wernicke (A.), **77**: Analogie des Chromoxyds mit den Oxyden der Ceritmetalle 146.
Wernicke (W.), **70**: Die durch Elektrolyse darstellbaren Superoxyde 689.
71: Elektrolyse der Superoxyde 68. — Brechung und Dispersion des Lichts in Jod-, Brom- und Chlorsilber 385.
76: Absolute Phasenänderungen bei der Reflexion des Lichtes 769.
77: Bestimm. der Constanten für die Absorption des Lichtes im metallischen Silber 50.
78: Zur Metallreflexion 161.
Weselsky (F.), **70**: Geschichte des Wasserdurchbruchs im Einigkeitsschachte zu Joachimsthal 440.
Weselsky (P.), **70**: Einige Doppelcyanverbb. 92.
71: Derivate des Resorcins 83. 644.
72: Eine neue Säure aus der Aloë 266. — Resorcin 581. — Mononitroresorcin 663.
73: Jodsubstitutionsprodd. 403. — Neue Säure aus der Aloë 521.
74: Ueber Orcin 325. — Jodsubstitutionsprodd. 420. 787.
75: Dass. 34. — Diazoverbb. aus der Phenylreihe 152. — Verh. salpetriger Säure gegen Phenol 163. — Derivate des Phloroglucins 613.
76: Nachweis des Phloroglucins und der salpetrigsauren Salze 216.
— Siehe: Hlasiwetz (H.).
Weselsky (P.) und Benedikt (R.), **76**: Glycyrretin 710.
78: Azophenole 293.
79: Azophenole 198. 421. — Azoverbb. 293.
81: Einw. der salpetrigen Säure auf Pyrogallussäureäther 318. — Resorcinfarbstoffe 463. 478. — Hydrochinon- und Orcinäther 630.
Weselsky (R.) und Schuler (J.), **76**: Darst. des Hydrochinons 709.
Wesendonck (C.), **81**: Spectren der Kohlenstoffverbb. 129.
Weskott (F.), Siehe: Bayer (F.).
West, **70**: Die Volume der chemischen Aequivalente 561.
73: Architectur der Atome 529.
74: Atomvolumen des vom Palladium occludirten Wasserstoffes 594.
81: Bestimm. des Kalis im schwefelsauren Kali 668.
— Siehe: Zuckschwerdt.
West (P.), Siehe: Wallach (O.).
West (S. H.), Siehe: Russell (W. J.).
Westermann, **73**: Brocatfarbe auf Tapeten 255.
Westerton (W. C.), **72**: Desinfection 48.

Westmann (E.), **71**: Schwedisches Hüttenwesen 248.
Weston (E.), **80**: Vernickeln von Metallen 47.
Westphal (G.), **77**: Aräometer und Mohr'sche Waagen 402.
80: Neue Waage 448.
Westphal (S.), **71**: Ansatz der Indigo-Küpe 447. — Seide schwarz zu färben und zu beschweren 448.
Wetherill (C. M.), **71**: Ammoniumamalgam 357.
Wetzig (B.), **80**: Jodindustrie und Bestimm. des Jod 61.
Weyde (van der), Siehe: Van der Weyde.
Weyl (T.), **78**: Thierische und pflanzliche Eiweisskörper 151. — Fäulniss von Fibrin, Amyloïd und Leim 198.
79: Reaction auf Kreatin 135. — Spaltung von Tyrosin durch Fäulniss 265. 650.
Weyl (T.) und Anrep (B. v.), **80**: Ausscheidung von Hippursäure und Benzoësäure im Fieber 371. 454. — Kohlenoxydhämoglobin 504.
Weyl (T.) und Bischoff, **80**: Kleber 265.
Weyl (T.) und Zeitler (X.), **81**: Sauerstoffabsorption des Pyrogallols in alkalischer Lösung 107. — Sauerstoffgehalt natürlicher Wässer, verglichen mit ihrem Gehalte an organischer Substanz 116.
Weyr (F.), **79**: Vorkommen der Tricarballylsäure 757.
Weyrich (R.), **73**: Methoden zur quantitativen Bestimm. des Caffeïns 391. — Chemie des Thees und Kaffees 612.
Wharton (J.), **70**: Einschluss von Wasser in Metallkugeln 370. — Krystallinische Verb. von Kupfer- und Eisen-Nickel-Cobalt-Sulfür 376.
Wheeler, **73**: Schweissen von Bessemerabfällen 384.
Wheeler (C. G.), **70**: Einw. des Mangansuperoxyds auf die Harnsäure 336.
Whewell (G.), **75**: Prüfung auf Carbolsäure 231.
Whitall, **80**: Glasofen 480.
Whitall (J.), Siehe: Atwater (R. M.).
White (G.), Beurle (C.) und Ujhely (H.), **72**: Kerzenbereitung 400.
White (J.), **77**: Darst. chromsaurer Alkalien 336.
White (J. F.), Siehe: Jackson (C. L.).
White (J. H.), Siehe: Jackson (C. L.).
White (W.), **80**: Filtrirmaterial 96. — Siehe: Larkin (H.).
Whitehouse (W. O.), **72**: Hygrometer 321.
Whitelaw (T. N.), **76**: Darst. von Seife aus Kochsalz 135.
Whiting (J. C.), Siehe: Quinby (E. C.).
Whitney und Moore (G. E.), **72**: Schwarzes Quecksilbererz 357.
Whittbread (W.), **77**: Darst. von Monocalciumphosphat 495.
Whitwell, **70**: Winderhitzungsapparat 616.
Whitwell (Th.), **78**: Construction, Dimensionen und Leitung der Hohöfen 697.
Wibel (F.), **71**: Subfossiler Knochen 164. — Gold aus dem Vancouver Island 164.
73: Gewässer von der Insel Kephalonia 408. — Pseudomorphosen von Gips und Glas nach Stachelbeeren 408. — Faserquarz, eine Pseudomorphose nach Krokydolith 408.
74: Verh. der Calciumphosphate zu Calciumcarbonat in höherer Temperatur 275. — Constitution des Knochenphosphates 281. — Guanovulit 314.
75: Leuchten und Nichtleuchten kohlenstoffhaltiger Flammen 226.
76: Fluss- und Bodenwässer Hamburgs 713.
— Siehe: Simon (Th.).
Wibel (F.) und Tüngel (E.), **71**: Azurit 164.
Wibel (F.) und Zacharias (E.), **73**: Kalkfällende Pflanzen 407. — Analyse des Wassers der Bille bei Hamburg 408.
Wiborgh, **73**: Dinasziegel 744.
Wiborgh (J.), **74**: Fabrication der Dinasziegel 86.
Wichelhaus (H.), **70**: Darst. von Zinkäthyl 33. — Ketonsäuren 33. — Constitution der Naphtalinderivate 34. — Eine dem Cyanwasserstoff-Ammoniak isomere Basis 82. — Apparat zur Dampfdichtebestimm. 194. — Chlorphosphorstickstoff 196. — Acetylabkömmlinge des Ammoniaks 770.
71: Dinitro-Naphtol 34.
72: Oxydation des Phenols 340. — Phenochinon 340. 788.
74: Kresolfarbstoffe 262.
76: Synthese des Indigoblaus 647.
78: Zur Chinhydronformel 50. 70.
79: Dass. 645.
81: Farbstoffe aus Dimethylanilin und Chloranil 690.
— Siehe: Darmstädter (L.); Dechend (F. v.); Ladenburg (A.); Liebreich (O.); Salzmann (M.); Wallach (O.).
Wichmann (A.), **76**: Doppeltbrechende Granaten 322.
Wichmann (O.), **77**: Chlornaphtaline 774.
Wicke (W.), **71**: Nährwerth der Pilze 69.
Wickemann (M.), **77**: Spectralanalytische Bestimmung des Hämoglobingehaltes des menschlichen Blutes 104.
Wickersheimer (J.), **80**: Conserviren von Leichen 47.
81: Fleischconservirung 272.
Wickes (W. W.), Siehe: Clark.
Widemann, **71**: Ferrum saccharatum 372.
72: Kohlensaurer Baryt 113. — Ozon 642.
Widmann (O.), **73**: Ammoniakalische Silbersalze 594.
76: Bildung von Alizarin durch Reduction von Rufigallussäure 116.
79: Naphtalin-β-Sulfonchlorid und Trichlornaphtalin 470. — Dichlornaphtalin-β-Sulfonsäure 471. — Einw. von Chlor auf Chlornaphtalin und Nitroderivate von α- und β-Dichlornaphtalin 660.

80: Einw. des Chlor auf Naphtalin-α-Sulfonchlorid 53. — γ-Trichlornaphtalin 53. — Dichlornaphtalin-α-Sulfonsäure 53. — Darst. von m-Toluidin 308.

81: Cuminoïn 358. — Darst. von m-Toluidin 725.

— Siehe: Atterberg (A.).

Widnmann (E.), **75**: Nitrobenzoësäure 357.

77: Nitrobenzoësäuren 532.

78: Die isomeren Nitro- und Amidobenzoësäuren und Chloranilbildung aus letzteren 660.

Wiebe (H. F.), **78**: Ausdehnung der starren Elemente als Function des Atomgewichtes 385.

79: Siedepuncte und Schmelzpuncte der starren Elemente 449. — Ausdehnung der flüssigen und starren Körper 705.

80: Ausdehnung und Molecularvolumen flüssiger Verbb. 483. — Specifische Wärme und Ausdehnung der starren Elemente 497.

Wiedemann, **70**: Zinkoxychlorid als Substrat für Mineralfarben 687.

Wiedemann (A.), **78**: Die altägyptische Waage 259.

Wiedemann (C.), **71**: Extraction von Silber und Gold aus geschwefelten und arsenhaltigen Kupfererzen 328. 354.

Wiedemann (E.), **74**: Die elliptische Polarisation des Lichtes 258. — Ueber das vom übermangansauren Kali reflectirte Licht 385.

75: Leitungsfähigkeit der Haloïdverbb. des Bleies 241.

76: Specifische Wärme der Gase 417. — Brechungsexponenten von Flüssigkeiten und Glasplatten 593.

77: Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern 161. 577. — Specifische Wärme der Dämpfe 737.

78: Eigenschaften der Metalllegirungen 243. — Zur Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern 545. — Beziehungen zwischen Refractionsäquivalent und Weglänge 673.

Wiedemann (E.) und Schulze (R.), **79**: Dampfdichte und Dissociation des Chloralhydrates 257.

Wiedemann (G.), **72**: Die Lehre vom Galvanismus und Elektromagnetismus 655.

74: Auskochen von Barometerröhren 209. — Dissociation der wasserhaltigen Salze 210. 354. — Bindungsverhältnisse der Basen und Säuren 386.

75: Dissociation der wasserhaltigen Salze 113.

76: Magnetismus und Galvanismus 322. — Gesetze des Durchganges der Elektricität durch Gase 466.

77: Disaggregation des Zinns 738.

78: Dissociation der gelösten Eisenoxydsalze 705.

79: Allotropisches Kupfer 145.

Wiedemann (G.) und Rühlmann (R.), **72**: Durchgang der Elektricität durch Gase 241. 353.

Wiederhold, **70**: Herstellung des chinesischen Goldlacks 278.

77: Prüfung von Schmieröl auf freie Fettsäuren 669.

Wiederhold (E.), **71**: Phosphorfreie Zündhölzchen 377.

75: Eisenfirniss 512.

Wiegand (L.), **78**: Herstellung der Cellulose 344. — Siehe: Claus (A.).

Wieland (T.), **71**: Brenzweinsulfosäure 129.

Wiesener (J.), Siehe: Wiesner.

Wieser (H.), **71**: Plänermergel 54. — Quarzporphyr 54.

72: Entglastes Glas 456.

73: Brauneisenstein von Kamenic 263. — Olivinfels 263. — Brauneisenstein von Ruppersdorf 264. — Braunciseustein von Lhotta 264.

Wiesinger (F.), Siehe: Müller (F. H. S.).

Wiesinger (H.), Siehe: Hübner (H.).

Wiesneg, **72**: Perrot's Gasschmelzofen 320.

Wiesner (H.), **80**: Pyroguajacin 631.

Wiesner (J.), **70**: Einfluss des Wassers auf die Lebensthätigkeit der Hefezellen 191. — Bleichen der Jute 624.

71: Indische Pflanzenfasern 603. — Nachweisung von Halzfasern im Papier 704.

72: Experimentaluntersuchung über die Keimung der Samen 655.

73: Entwickelung von Penicillium glaucum Jk. 372.

74: Beziehungen des Lichtes zum Chlorophyll 353. — Die angeblichen Bestandtheile des Chlorophylls 454. — Neuere Gespinnstfaserstoffe auf der Wiener Ausstellung 680. — Welche Strahlen des Lichtes zerlegen bei Sauerstoffzutritt das Chlorophyll? 737.

75: Ausländische vegetabilische Faserstoffe auf der Wiener Ausstellung 9. — Strahlen des Lichtes, welche das Xanthophyll der Pflanzen zerlegen 113.

76: Carbonisiren der Wolle und des Tuches 588. — Einfluss des Lichtes und der strahlenden Wärme auf die Transpiration der Pflanze 679.

78: Verh. des Phloroglucins und einiger verwandter Körper zur verholzten Zellenmembran 198. — Phloroglucin zur Nachweisung der Holzsubstanz 312. — Heliotropische Erscheinungen im Pflanzenreiche 648.

79: Gasdruck in Pflanzengeweben 377.

Wigg (C.), **72**: Kupfererze 336.

81: Fabrication von Kalium- nnd Natriumsulfat 464.

Wiggers und Husemann (A.), **70**: Jahrbuch der Fortschritte in der Pharmakognosie etc. 800.

Wigman, **79**: Betulin 215.

Wigner, **81**: Chios-Terpentin aus Pistacia Terebinthus 371.

Wigner (G. W.) und Harland (R. H.), **77**: Bleiweiss 781.

Wilcock (E.), Siehe: Japp (F. R.).

Wild, **81**: Diamidosulfobenzid 759.
Wild (A.), **71**: Füllung der Barometerröhren 769.
Wild (H.), **70**: Bestimm. des Gewichts eines Cubikdecimeters Wasser von 4° 498. — Vollständige Temperaturcompensation des Wagbarometers 498. 673.
73: Variationsinstrument für die Vertical-Intensität des Erdmagnetismus 82.
74: Vermeidung des Fehlers bei auf der Staboberfläche getheilten Strichmaassen 209. — Verdunstungsmesser 465.
76: Heberbarometer 369.
79: Bestimm. der wahren Lufttemperatur 673.
Wilde (H.), **72**: Gas- und Wasserleitungsröhren bei Blitz 145.
Wilde (P. de), **70**: Einw. von Wasserstoff auf Acetylen bei Gegenwart von Platinmohr 413.
74: Ueber Acetylen 292. — Einw. des elektrischen Stromes auf einige Gase und Gasgemenge 292.
Wildt (E.), **73**: Zusammens. der Knochen der Kaninchen 631.
75: Resorption und Secretion der Nahrungsbestandtheile im Verdauungskanale des Schafes 40. 57. 72.
— Siehe: Weiske.
Wildt (E.), Tschaplowitz und Hornberger, **77**: Verwendbarkeit animalischer Proteïnsubstanzen als Futtermittel für Herbivoren 136.
Wileschinsky, **76**: Krystallinisches Betulin 788.
Wiley, **81**: Drehungsvermögen der Glykose 133.
Wiley (H. W.), **73**: Automatischer Filtrirapparat 577.
Wiley (M.), **80**: Nachweis von Chlorwasserstoff 348.
Wilhelm (J. H.) und Bohnstadt (F.), **81**: Darst. von Druckerschwärze 512.
Wilkins (Th. F.), **81**: Conservirung von Fisch 512.
Will (H.), **70**: Sinalbin 148. 598.
76: Peptonbildende Fermente im Pflanzenreiche 585.
— Siehe: Fresenius (R.).
Will (H.) und Laubenheimer (A.), **80**: Sinalbin 6.
Will (W.), **81**: Einw. von Chlorkohlenoxyd und von Alkylhalogenen auf substituirte Sulfoharnstoffe 633. — Siehe: Tiemann.
Wille (Capitän), **79**: Apparat zum Schöpfen von Seewasser 681.
Willet (J. E.), **71**: Meteorsteinfälle von Stewart County 101.
Willgerodt (C.), **75**: Alizarin und Oxyanthrachinon 744.
76: Einw. von a-Dinitrochlorbenzol auf verschiedene alkoholische Lösungen 581. 710.
77: Einw. von α-Dinitrochlorbenzol auf Acetamid und Carbamid 84. — Einw. von α-Dinitrochlorbenzol auf Sulfocarbamid, α-Dinitrophenylamid und Carbanilid 774.
78: Einw. des α-Dinitrochlorbenzol auf Harnstoffe, Azoverbb., aromatische Kohlenwasserstoffe und Natriumamalgam 373.
79: Einw. von alkoholischem Kali auf a-Dinitrochlorbenzol 434. — Basische Körper und a-Dinitrochlorbenzol 434. — Bildungsweise des Aethers 547. — Pikrinsäureäther 549.
80: α-Dinitrophenyläther 421.
— Siehe: Claus (A.).
William, **76**: Verbesserungen am Dank'sofen zu Pittsburgh 169.
Williams (Ch. P.), **71**: Verluste bei metallurgischen Operationen 376. — Pottaschenfabrication 809.
72: Löslichkeit von phosphorsaurem Kalk 158. — Metallverluste durch Verflüchtigung bei Hüttenprocessen 234.
Williams (D.), Siehe: Hübner (H.).
Williams (E.), **81**: Absorption von Feuchtigkeit durch Glycerin 76.
Williams (E. H.), **76**: Turmalinkrystalle mit eingeschlossenem Orthoklas 502.
Williams (F. H.), **74**: Synthese von Kohlenwasserstoffen 356.
Williams (Grev.), **72**: Chinolin und Leukolin 628. — Einw. von Wasser und hochgespanntem Dampf auf Holz 820.
73: Smaragde und Berylle 714.
78: Einw. von Natrium auf Chinolin und Lepidin 249.
79: Bestimm. der Dampfdichte 321.
81: Einw. von Natrium auf Chinolin 313.
Williams (H.), Siehe: Snelus (G. J.).
Williams (J.), **72**: Guaranin 667.
73: Guajacol und Kreosot 167. — Benzakrylsäure 229.
74: Krystallisirte phosphorige Säure 511.
75: Salicylsaurer Methyläther oder künstliches Gaultheriaöl 214. — Tausendtheilige Thermometerscala 401.
76: Prüfung von Glycerin 359.
78: Natürliche und künstliche Salicylsäure 688.
Williams (J.T.), **78**: Dank's Puddelofen 719.
Williams (M.), **80**: Bildung der Steinkohle 590.
Williams (R. D.), **71**: Derivate von Sulfobenzol 626.
Williams (W.), **81**: Einw. des Kupferzinkpaares auf Nitrate 210. — Bestimm. von organischem Kohlenstoff und Stickstoff bei Wasseranalysen 215. — Einw. des Kupferzinkpaares auf Nitrate und Bestimm. der salpetrigen Säure 291. — Bestimm. von Kohlenstoff, Stickstoff und salpetriger Säure in Wasser 411.
Williams (W. C.), **70**: Bestimmung der Phosphorsäure 690.
72: Antimonoxychloride 144.
73: Terebinsäure und Pyroterebinsäure 661.
76: Verbb. von Pentachlorantimon mit Alkoholen und Aethern 628.

77: Dass. 114. — Derivate des Diisobutylens 274. 466.
79: Dass. 244.
— Siehe: Carnelley (Th.).
Williams (W. J.), **81**: Fabrication von Phosphaten 544.
Williams (W. M.), **71**: Verbranntes Eisen und Stahl 327. 827. — Eruptionstheorie der Sonnencorona 545.
75: Schweissen des Eisens 160. 176. 189.
78: Zur Theorie des Stahles 590.
Williamson, **70**: Verhalten der Kohlensäure zum Wasser 198.
80: Ofenfutter 14.
Williamson (A. W.), **71**: Gährung 55. 101. 149. 193. 341.
Williamson (R.), **75**: Metallderivate des Cumarins 564.
76: Dass. 102.
Willigen (H. S. M. van der), **74**: Interferenzerscheinungen von einaxigen Krystallplatten im polarisirten Lichte 243.
Willigk (E.), **70**: Oxydation des Paraffins 162.
71: Oxydationsprodd. des Paraffins 256.
Willis (A.), **74**: Bestimm. des Mangans im Spiegeleisen 345.
Willis (G.), **79**: Haltbares Silberpapier 698.
Willis (jun.), **74**: Photographische Abdrücke im Platin, Iridium etc. 283.
Willm, **73**: Neue Form des Kaliapparates 529.
74: Anwendung geschwefelter Bleiröhren zu Wasserleitungen 228.
Willm, Siehe: Gérard.
Willm und Girard (Ch.), **75**: Prodd. der Einwirkung von Oxalsäure auf Diphenylamin 612.
77: Monomethylanilin 652.
Willm (E.), **78**: Zusammens. des Mineralwassers von Challes in Savoyen 295. — Zusammens. der Mineralwässer von Aix in Savoyen und Marlioz 359.
79: Mineralwässer der Auvergne 182. — Quecksilber in den Mineralwässern von Saint-Nectaire 473.
80: Mineralwasser von Cransac 217. — Mineralwasser von Büssang 281. — Mineralwasser von Bourboule 281.
— Siehe: Girard (Ch.); Würtz (A.).
Willm (E.), Bouchardat (G.) u. Girard, **79**: Darst. von Farbstoffen aus Phtaleïnen 63.
Willm (E.) und Caventou (C.), **70**: Verhalten des Kupfers zum Kaliumquecksilberjodid 276.
Willm (Th.), **78**: Verh. von Chlorameisenäther gegen Kaliumcyanat 563.
80: Bestimm. des Chroms als Cr_2O_3 40. 56. 615. — Platinmetalle 546.
81: Metalle der Platingruppe 37. — Platinmetalle 321. — Verh. des Palladiums etc. zu Leuchtgas 403. — Mineralwässer von Plombières und Bourbonne-les-Bains 510.
Willmarth, **77**: Reinigung der käuflichen Gutta-Percha 12.
Wills (T.), **73**: Festes Stickoxydul 242. — Ozonerzeuger 545.
74: Neue Fabricationsprocesse von Gas 236. — Neue Fabricationsprocesse von Gas für Beleuchtungszwecke 283.
77: Steinkohle vom nördlichen Polarkreise 824.
79: Bildung von Oxyden des Stickstoffes durch den Volta'schen Bogen 145.
Wills (W. L.), **79**: Atomgewicht des Tellurs 786.
80: Dass. 418.
Wilm (v.), **79**: Kyanmethin 523.
Wilsing (H.), Siehe: Limpricht (H.).
Wilson, **71**: Hafer und Kartoffeln als Nahrungsmittel 196.
Wilson (A. S.), **73**: Analyse der Knochenkohle 537. — Anorganische Bestandtheile kranker Kartoffeln 630.
79: Zuckergehalt des Nectars verschiedener Blüthen 160.
Wilson (D.), **80**: Trockenapparat 240.
Wilson (H. M.), **78**: Bestimm. des Gypses im Biere 742.
79: Bestimm. von $CaSO_4$ im Biere 184.
Wilson (J.), **72**: Zucker 336.
Wilson (T. M.), **73**: Reinigung von Oel 159.
Wilson (T. M.) und Casper, **73**: Gerben 127.
Wilson (W.), **71**: Leuchtgas aus Kohlenöl 456.
Wilson (W. Sp.), **80**: Galvanisches Element 440.
Wimmel (Th.), **71**: Schmelz- und Erstarrungstemperatur der Fette 305.
Wimmer, **71**: Gährpasta und Gährpulver 48. — Henderson's Process 521.
77: Vorkommen und Gewinnung der Rammelsberger Erze 824.
Wimmer (Fr.), **72**: Ferrie-Eisenhohöfen 56. — Benutzung von verzinntem Eisenblech 527. — Kupferschmelzen in Chili 694. — Kohle in Roheisen 782. — Titanhaltige Eisenerze 822.
73: Kupferprocess 104. — Aufbereitung der Erze 679.
74: Die Nickelgrube Cap in Pennsylvanien 87.
75: Hunt- und Douglaskupferprocess 38.
Windakiewicz (E.), **74**: Das Schwefelvorkommen in Dzwiniacz bei Bohorodezany 137.
75: Petroleumgewinnung in Galizien 16. — Einfuhr fremden Petroleums, Erdpeches etc. nach Oesterreich 23. — Vorkommen von bituminösem Schiefer in Galizien 495.
Windhausen (Fr.), **70**: Eismaschine 51.
71: Dass. 320.
Window, **72**? Photographie 155.
Wing (C. H.), **70**: Doppelsulfate der Cergruppe 376.
71: Dass. 185.
Winkelmann (A.), **73**: Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen und die speci-

fischen Wärmen von Salzlösungen 513. — Wärmeverhältnisse beim Auflösen gemischter Salze 818.

74: Mischungswärme und specifische Wärme von Flüssigkeitsgemischen 133.

75: Wärmeleitungsvermögen von Flüssigkeiten 129.

76: Wärmeleitung der Gase 209. 401. 769. — Abhängigkeit der specifischen Wärme des Quecksilbers von der Temperatur 737.

77: Temperaturcoëfficienten der Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff 481. — Dampfspannungen homologer Reihen 593.

78: Abweichung einiger Gase vom Boyle'schen Gesetze bei 0^0 und 100^0 673.

Winkler (A.), **76**: Verfälschungen der Pikrinsäure 746.

Winkler (C.), **70**: Bleichen von Holzstoff 342. — Bestimm. des Urans nach Patera 530. — Eisenkitt 592. — Drittelsilberlegirung 640. — Beiträge zur Chlorometrie 738.

71: Chlorometrisches Verfahren von R. Wagner 150.

72: Talmigold 235. — Stellung der modernen Chemie zur metallurgischen Praxis 295. — Aluminiumplattirung 347. — Heterogenit 490.

73: Technisch-chemische Gasanalyse 104. — Chemische Constitution einiger Uranmineralien 341. — Technischer Beitrag zur chemischen Münzfrage 359.

74: Neues Lösungsmittel für Kupferchlorür 308. — Zur technisch-chemischen Gasanalyse 344. — Rhagit und Roselith 661.

75: Löslichkeit des legirten Platins in Salpetersäure 162. — Zur Bestattungsfrage 343. — Trennung des Zinns von Antimon und Arsen 535. — Ueberführung der schwefligen Säure in Schwefelsäureanhydrid 755.

76: Zur Erinnerung an Scheerer 161. — Unschädlichmachung der Arsenrückstände der Anilinfarbenfabriken 651. — Chemische Untersuchung der Industriegase 728. — Zweckmässiger Schwefelwasserstoffentwickelungsapparat 775. — Herstellung grösserer Gussstücke von Nickel und Cobalt 776.

77: Zur Darst. der rauchenden Schwefelsäure 300. — Roselith, Cobaltspath, Wismuthosphärit und Uranocircit 646. — Widerstandsfähigkeit des Aluminiums gegen äussere Einflüsse 624.

78: Stand des Hüttenbetriebes in Laurion 152. — Schwefelkohlenstofffabrication in Swoszowice 568. — Das Aluminium auf der Pariser Ausstellung 1878. 808.

79: Stickoxydulgas und Stickoxydulwasser 265. — Nachweis schlagender Wetter 268. — Eisenmeteorit von Rittersgrün 346. — Herstellung von Schwefelsäureanhydrid aus Schwefligsäure und Sauerstoff 736. — Einfache Bereitungsweise chemisch reiner Jodwasserstoffsäure 766.

80: Walzbares Cobalt und Nickel 218. — Beseitigung des Hüttenrauches 555.

81: Bestimm. der SO_3 in rauchender Schwefelsäure 44. — Verh. des silberhaltigen Wismuth beim Umkrystallisiren 323.

Winogradoff (A.), **76**: Darst. salzfreier Eiweisslösungen 388.

Winogradoff (S.), **80**: Einw. von Chloraluminium auf Chloracetyl 596.

Winogradoff (W.), **78**: Einw. von Bromacetylbromid auf Zinkmethyl und Zinkäthyl 262.

79: Einw. von Al_2Cl_6 auf Chloracetyl 565. — Siehe: Butlerow (A.).

Winter (F.), **78**: Kohlensäurehaltige Quelle von Gerolstein in der Eifel 103.

Winther (A.), Siehe: Nevile.

Wippermann (R.), **74**: Tricyanwasserstoff 434.

Wirth (F.), **77**: Gewinnung von Ammoniaksalzen 512.

Wirth (G.), **70**: Fortschritte der Naturwissenschaften 416.

Wiruboff (G.), **81**: Kalium- und Ammoniumtetrachromat 210.

Wischnegradsky (A.), **74**: Dimethyläthylessigsäure 404. 787.

75: Condensation des Isoamylens zu Diisoamylen 323. — Drei neue Pinakoline 406. 627.

76: Amylen verschiedenen Ursprungs 595. — Amyljodid 818.

77: Amylen 164. 339.

78: Verschiedene Amylene und Amylalkohole 194. — Isomere der Amylene 403.

79: Derivate des Cinchonins 614. — Aldehydcollidin 646.

80: Reduction von Chinolin und Aethylpyridin 630.

— Siehe: Butlerow (A.).

Wischnegradsky (A.) und Butlerow (A.), **79**: Neue Base aus Chinin 820.

Wislicenus, **71**: Milchsäureanhydrid 33. — Natur der Säuren 33. 716. — Atomgrösse und Werthigkeit des Silbers und die Moleculargrösse seiner Verbb. 82. — Synthetische Milchsäure 468. — Atomgrösse und Werthigkeit des Silbers 702. 716.

Wislicenus und Brunner (R.), **72**: Benzoldisulfosäure 115.

Wislicenus und Ponomareff, **71**: Verh. von Acetyljodür gegen Silber- und Kupferstaub 467.

Wislicenus (J.), **70**: Bildung von Dimethylsuccinsäure, Brenzweinsäure, Aethylmalonsäure 19. — β-Oxypropionsäure 658.

72: Anhydride der Milchsäure 738.

73: Zur Geschichte der Akrylsäure 245. — Isomere der Milchsäure 329. — Isomere Milchsäuren 533. — Aethylenmilchsäure 657. — Terephtalsäure und Isophtalsäure durch Erhitzen von benzoësaurem Natrium 662.

74: Reactionen zwischen Natriumacetessigester einerseits und Aethylenchlorürhydrat und Epichlorhydrin anderseits 532. — Abkömmlinge des Acetylessigesters 391. 532.

75: Zwei isomere Aethylacetbernsteinsäureester 722. — Aethylenmilchsäure 722.

77: Acetessigestersynthesen 372.

78: Spaltung des Acetessigesters und seiner Alkylsubstitutionsproducte durch Basen 194. — Vinyläthyläther 500.

81: Acetosäureester 282.

— Siehe: Conrad (M.); Ehrlich (L.); Herrmann (F.); Homann (F. W.); Rohrbeck (H.); Saur (R.); Waldschmidt (E.); Zeidler (F.).

Wislicenus (J.) und Conrad, **74**: Darst. des Acetessigesters 532.

Wislicenus (J.) und Limpach (L.), **78**: Synthese der Glutarsäure und a-Methylglutarsäure 516.

Wislicenus (J.) und Urech (Fr.), **73**: Säuren der Reihe $C_nH_{2n}(COOH)_2$ 21.

Wisthoff, **74**: Fabrication des Fensterglases 283.

Witt, **75**: Croissant und Bretonnière'sche Farbstoffe 71.

Witt (O.), **73**: Darstellung von a-Naphtoësäure 521.

77: Phenylendiamin 84. — Chrysoïdin 310. 372. — Wechselwirkung von Amiden mit Amidoazokörpern 438. — Einw. primärer Amine auf Diphenylnitrosamin 600. — Neue Farbstoffe 731.

Witt (O. N.), **74**: Sebacylsäure 278. — Einige neue Farbstoffe 794. — Darst. organischer Cyanüre 804.

75: 1,3 Dichlorbenzol 52. 195. — Dichlornitroanilin 470. — Diphenylnitrosamin 564. — Additionsprodd. aromatischer Amine; Darst. gechlorter Aniline 724.

76: Bau und Bildung färbender Kohlenstoffverbindungen 421.

78: Aromatische Nitrosamine 356. 436. 458. 519. — Vorkommen von Aethylalkohol im Steinkohlentheer 415.

79: Azoderivate des Diphenylamins und Diphenylnitrosamins 247. — Farbstoffe von Diazokörpern 267. 409. — Azofarbstoffe 436. — Neue Classe von Farbstoffen 550.

80: Constitution der sogenannten Salpetrigsäuredämpfe und Darstellung derselben 226.

— Siehe: Nietzki (R.).

Witt (Th.), **73**: Kupfergewinnung 359.

Witte, **70**: Verhältniss der specifischen Wärme der Luft bei constantem Volum zu der unter constantem Druck 657. 753.

Witte (E.), **78**: Meeresströmungen 545.

Witte (O.), **78**: Xanthoxyloïn 432.

Wittekind (A.), Siehe: Hell (C.).

Wittenberg (M.), **81**: Einw. von Schwefelsäure auf Citronensäure und Resorcin 629.

Wittenstein (E.), **70**: Cyanbenzidin 514.

Wittenström (C.), **75**: Schweissofen mit Gasfeuerung und Regeneratoren 410. 795.

Wittich (v.), **75**: Leberglykogen 184.

Wittich (C.), Siehe: Birnbaum (K.).

Witting (F.) und Post (J.), **77**: Darst. isomerer Sulfoxylole 405.

Wittjen (P.), Siehe: Precht.

Wittstein (G. C.), **70**: Verh. der Antimonsäure gegen Schwefelwasserstoff 67. — Brom in roher Salzsäure 677. — Unterschwefligsaurer Baryt im Chlorbarium 677. — Untersuchung einiger Geheimmittel 790. — Taschenbuch der Geheimmittellehre 816.

71: Verunreinigung des Jods durch Jodcyan 322. — Einfrieren von Salzlösungen 322. — Barytgehalt in Silicaten 326. — Bestimm. der Salpetersäure und organischen Substanz im Trinkwasser 326.

72: Gutiquelle bei Partenkirchen 521.

73: Zinnkapseln 438. — Pepsin 677. — Weingeistgehalt des Marsalaweins 742. — Ermittelung des Ammoniaks 806.

74: Qualitative und quantitative Untersuchung des chromsauren Bleioxydes 42. — Quantitative Bestimm. des Cyankaliums in Silberbädern 394. — Prüfung von Blutflecken 663. — Verunreinigung der käuflichen Ammoniakflüssigkeit 738.

75: Löslichkeit der kohlensauren Magnesia in borsauren Alkalien 119. — Untersuchung des Bieres 119. — Bestimm. des Arsens resp. der Arsensäure 136. — Prüfung der Kaffees 136. — Untersuchung fossiler Kohlen für praktische Zwecke 327. — Chemische Analyse des Graphits 377. — Vortheilhafte Gewinnung der Pikrinsäure 560. — Bestimm. des Abdampfrückstandes eines Wassers 567. — Chemische Analyse der Pottasche 568.

76: Trügerische Reaction auf salpetrige Säure 134. — Lolium temulentum 183. — Wink für Grünspanfabrikanten 287. — Praktische Versuche mit der Sonnenblume 357. — Asche von Euphorbia amygdaloides und Herniaria glabra 388. — Prüfung weisser Weine auf Güte und Verfälschung 445. — Sogenannte Klostermittel 635. — Quantitative Analyse einer Ackererde 696.

77: Bleihaltiger Höllenstein 306. — Verh. des Zinkoxyds gegen Cobaltlösung 344. — Quantitative Bestimm. der Soda in der Pottasche 376. — Zinkvitriol, welcher Magnesia und metallisches Zink, welches Magnesium und Aluminium enthält 386. — Conservirung einer wässrigen Weinsäurelösung 431. — Verb. des Natrons und Eisens mit einem Producte der Brenzgallussäure 621.

78: Bestimm. der Kohlensäure und des Schwefelwasserstoffs in Mineralwässern 54. — Analyse des Kohlensäuerlings von Memlos 295. — Bestimm. von Alkohol und Extract in Bier und Wein 808.

79: Pepsinpräparate 198. — Prüfung der schwefelsauren Thonerde auf freie Säuren 655.
80: Unterscheidung von Natur- und Kunstbutter 239.
Wittstein (G. C.), Harz und Gietl (v.), **75**: Cotorinde 679.
Wittwer, **71**: Moleculargesetze 576.
Witz (G.), **75**: Bestimm. der essigsauren Salze und der Essigsäure 8. — Verh. von Anilinschwarz gegen Uebermangansäure 201. — Unterscheidung der Alizarin- und Purpurinfarbstoffe auf Baumwolle 784.
76: Gehalt der Eieralbuminlösungen an festem Albumin 112. — Gefrieren von Quecksilber durch eine Kältemischung aus Schnee und Salzsäure 177. — Eieralbumin und Blutalbumin 320. 335. — Anwendung des Vanadins in der Anilinschwarzfabrication 650. — Uebertragen von Musterzeichnungen auf Metall 832.
79: Anilinfarbendruck 390. — Anthracenblau 654.
— Siehe: Wagner (J.).
Wöhler (F.), **70**: Pyrosmalith 740.
71: Diffusionserscheinungen 81. — Demonstration der Wasserbildung 145. — Schwefelsäure als Verbrennungsprod. des Steinkohlenleuchtgases 449.
72: Meteoreisen von Ovifak in Grönland 583. — Thallium 658.
73: Meteoreisen von Ovifak 119.
74: Palladiumoxydul in Wasserstoffgas 770. — Palladiumsalz 803.
76: Pachnolith 326.
77: Verh. des Palladiums in der Alkoholflamme 98. — Trennung des Arsens von Nickel und Cobalt 345.
78: Benzonitril 647.
80: Voltaisches Element aus Aluminium 642.
Wölz (A.), **71**: Dibrombenzolsulfosäure 773.
73: Gebromte Benzolsulfosäure 533.
Woestyn, **70**: Zerstörung der Krankheitskeime 230. — Verbesserung der Ventilation in Krankensälen 263.
Woff & Co., **81**: Schiessbaumwolle 31.
Wohl, **79**: Prüfung des Essigs 282.
Wohlgemuth, **81**: Krystallform des Cyanäthers des Borneols 553.
Wolberg (L.), **80**: Einfluss einiger Salze und Alkaloïde auf die Verdauung 603.
Wolf (Arm.), **70**: Bestimm. der wasserhaltenden Kraft des Bodens 816.
Wolf (F. A.) und Söhne, **71**: Anwendung der Wasserluftpumpe 632.
Wolf (J.), **70**: Stassfurt und seine Industrie 628.
Wolf (N.), **81**: Benzoyl- und Benzylderivate des Diphenyls 691.
Wolf (R.), **70**: Die Decimaltheilung des Winkels 418.
77: Zur Geschichte der Erfindung des Fernrohrs 609.
Wolf (R.) und Rayet, **70**: Das Licht des Winnecke'schen Kometen 449.
Wolf (W.), **72**: Agriculturchemische Vorlesungsversuche 722.
Wolfberg (S.), **76**: Veränderung der Indigoausscheidung durch den Harn 231.
Wolfenstein (O.), **78**: Estremadura-Phosphoritlager 217.
Wolff (A.), Siehe: Terreil (A.).
Wolff (C.), **74**: Versuch aus dem Aethylendibromür das Doppelketon $CH_3CO(CH_2)_4CO.CH_3$ zu gewinnen 392.
78: Diallylacetessigester 50.
80: Diallylacetessigester und Derivate 117. — Neues Colorimeter 441. — Apparat zum Nachweis von CO in der Luft 773.
Wolff (C. A.), **81**: Prüfung des Chininum muriaticum 710.
Wolff (C. H.), **75**: Bestimm. der Schmelztemperatur organischer Körper 433. 439.
78: Bestimm. des Farbstoffgehaltes verschiedener Indigosorten des Handels 41.
79: Quantitative Spectralanalyse 103. — Nachweis von Mutterkorn im Mehl 183.
81: Bestimm. des Stickstoffs in Sprengstoffen 774.
Wolff (Em. v.), **70**: Praktische Düngerlehre 416.
72: Fütterungsversuche, welche sich auf das Verdauungsvermögen von Hammeln beziehen 724.
73: Fütterungsversuche mit Hammeln 822. — Fütterungsversuche der Schweine 823.
74: Wasserculturen 22. — Ueber den Einfluss verschiedener Mengen von Phosphorsäure auf die Entwicklung der Haferpflanze 22.
75: Das Leuchtgas als Küchenbrennstoff 727.
77: Bedarf der Haferpflanze an Stickstoffnahrung und an fixen Nährstoffen 125. — Verdaulichkeit und Nährstoffe des Fleischmehles 143.
81: Versuche mit zurückgegangener Phosphorsäure 376. — Bedeutung der Kieselsäure für die Haferpflanze 377.
Wolff (E.v.), Funke (W.) und Dittmann (G.), **76**: Verdauungsvermögen der Schweine 696.
Wolff (E.v.), Funke (W.), Kreuzhage (C.) und Kellner (O.), **77**: Pferdefütterungsversuche 298. 679.
Wolff (G.), **74**: Goldvorkommen und Goldgewinn. in Neu-Seeland 827.
75: Australisches Zinn 104.
Wolff (J.), **77**: Darst. von Anilinfarben 496. 816. — Ausnutzung von Rückständen der Anilinfabrication 496. 816.
79: Verschiedene Anilinschwarze 600. 654. — Darst. von reinem Nigrosin 781. — Trennung von Fetten und Seifen 823.
Wolff (J.) und Betley (R.), **77**: Darst. von Naphtalinfarben 512.
Wolff (J. G.), **70**: Propylphycit 52.
Wolff (L.), **77**: Verwendung von Petroleumbenzin in der Pharmacie 697.

see errata P. 884

79: Krystallform eines neuen Iridiumsalzes 660.
81: Darst. und Constitution des Valerolactons 613.
Wolff (R.), **77**: Umwandlung des Cantharidins in Cantharidien 179.
Wolff (W.), Siehe: Döbner (O.).
Wolffberg (S.), **77**: Ursprung und Aufspeicherung des Glykogens im thierischen Organismus 23.
Wolffenstein (O.), **70**: Verh. des Ozons und des Sauerstoffs gegen Terpentinöl 210.
Wolffhügel (G.), **79**: Kohlenoxyd und gusseiserne Oefen 721.
Wolfram (G.), **78**: Nitroverbb. der Cellulose 792.
79: Bestimm. des Theobromins 39. — Verh. von Silbersalzen zu photographischen Zwecken 459. — Darst. der Perbromsäure 674.
Wolfsohn (S.), **77**: Einw. der Salicylsäure und des salicylsauren Natrons auf den Stoffwechsel 197.
Wolkow (Anna), **70**: Die isomeren Toluolsulfosäuren 454.
71: Toluolsulfosäuren 20.
72: Neue Amidosäuren 33. — Verh. des Paratoluolsulfosäurechlorid gegen Amide 34. — Toluolsulfosäureamide 45. — Verh. der Aciamide gegen Phosphorpentachlorid 263.
73: Einw. der Schwefelsäure auf Isocrotyläther 419.
Wolle (Cl. A.), **70**: Hercynit 35.
Wollny, Siehe: Clausnizer.
Wollny (E.), **80**: Kohlensäuregehalt der Bodenluft 694.
Wollny (R.), **80**: Zusammens. von Leinsamen 588.
Wollowicz (C. C.), Siehe: Parkes (E. A.).
Wolters (H.), **70**: Kalk und Luftmörtel 378. 414.
Wolters (J.), **75**: Bemerkungen über das Puddeln 749.
77: Darst. eines weissen Roheisens 88.
78: Einfluss des heissen Windes, des Chargirens etc. auf den Hohofengang 602.
Wolters (J. A. W.). **79**: Darst. von Schwefelsäureanhydrid 544. 704.
81: Dass. 544.
Wolters (W.), **71**: Chloräthyl 565.
74: Qualitative und quantitative Bestimm. der unterchlorigen Säure 9. — Chem. Constitution des Bleichkalkes 760.
75: Treiben des Cementes 89.
76: Einw. von Mineralsäure auf Chlorkalk 179.
Wonfor (W. J.), **70**: Craböl 341.
Wood, **72**: Druckregulator für Gebläse 104. — Liquor Bismuthi 182.
73: Ablöschen der Schlacke 471.
79: Sophorin 147.
Wood (Ch.), **71**: Verschiedene Sorten Chloralhydrat 514.
Wood (H. C.), **78**: Neue medicinische Pflanze und deren Alkaloïd 7.
Wood (L. F.), **74**: Bestimm. des Arsens als pyroarsensaure Magnesia 361.
Wood (Will. H.), **70**: Schützen von Weinsäurelösung vor dem Verschimmeln 552.
72: Pilze in wässerigen Lösungen von Weinsäure 157.
Woodbury (W. B.), **72**: Neues photographisches Druckverfahren 154.
74: Dass. 236.
80: Neues Druckverfahren 573.
Woodcock (R. C.), **71**: Zersetzung der Ammoniaksalze durch Salze 770.
Woodward (C. J.), **72**: Verbrennung von Diamanten als Vorlesungsversuch 305.
Woodward (J. J.), **70**: Anwendung des Magnesiumlichts und des elektrischen Lichts in der Photomikrographie 378. — Oxycalciumlicht in der Photographie 823.
Woolworth, Siehe: Albright.
Worlée (E. H.), **71**: Galvanische Batterie für Therapeuten 116.
72: Bunsen'sches Element 49.
Wormley (Th. G.), **70**: Wurzel von Gelsemium sempervirens 678.
Wortley (Col. St.), **71**: Verfahren mit Bromsilber-Collodion 741.
72: Bromsilber-Collodion 328. — Emulsions-Verfahren 554.
Wortly (A. H. P. St.), **80**: Elektroden für elektrisches Licht 96.
Wosyka (J.), Siehe: Mach (E.).
Wrede (L.), **74**: Zur Geschichte der Rübenzuckerindustrie 155.
Wreden (F.) **71**: Abkömmlinge der Camphersäure 274. 597.
72: Mesocamphersäure und Amidocamphersäure 7. — Camphersäure und Mesocamphersäure 34. — Campholen 34. — Amidocamphersäure 35. 581. — Camphansäure 35. — Kohlenwasserstoff C_8H_{14} 35. — Reduction des Isoxylols 614. — Constitution der Camphersäure 740.
73: Inactive Camphersäure 534.
74: Hexahydroisoxylol 383.
75: Einw. von Jodwasserstoffsäure auf Toluol 502.
76: Constitution des Naphtalins 517.
77: Hydrogenisation des Benzols und seiner Homologen 404. 420. 502. — Structur der Camphersäuren 406. 534.
78: Flüssige Modification des Camphers 519.
Wreden (F.) und Fuchs (A.), **74**: Mineralwässer von Ciechocineck 662.
76: Mineralwasser und Salz der Quelle Ciechocineck 618.
Wreden (F.) und Snatowitsch (B.), **76**: Reduction des Naphtalins mit Jodwasserstoff 294.
77: Hexa- und Oktohydronaphtalin 6. — Bildung von Naphtalin 6.
Wretschko (A.), **70**: Diffusion von Gasgemengen 705.
71: Dass. 114.

see errata P. 884

Wretschko (M.), **70**: Reform des naturwissenschaftlichen Unterrichts 416.
Wright (A. W.), **72**: Einw. des Ozon auf vulkanisirten Kautschuk 531. — Darst. des Ozons 546.
74: Oxydation von Alkohol und Aether 356. — Erzeugung von Ozon 497. — Polarisation des Zodiakallichtes 529.
75: Spectrum des Zodiakallichtes 353. — Untersuchung der aus einem Meteoreisen von Iowa extrahirten Gase 645. —
76: Gase in Meteoriten 502. 712.
78: Neues Verfahren, um auf elektrischem Wege Metallüberzüge zu erhalten und dessen Anwendung zur Herstellung von Spiegeln 267.
Wright (C. R. A.), **70**: Verlust bei der Sodafabrication 552.
71: Pyridin- und Chinolinreihe 265. — Bromocodid 358. — Desoxycodeïn 358. — Dichte der Bromwasserstoffsäure und Jodwasserstoffsäure 387. — Codeïn und seine Abkömmlinge 484. — Valenz und Atomigkeit 737.
72: Atomtheorie 130. — Verh. des Codeïn gegen Jodwasserstoff 208. — Verh. des Morphin gegen Chlorwasserstoffsäure 313. — Atomistische Hypothese der Structurformeln 562. — Einw. von Phosphorsäure auf Morphin 646.
73: Isomerien in der Terpengruppe 260. 580. — Cymol von verschiedener Abstammung 261. 580. — Einw. von Chlorwasserstoffsäure auf Codeïn 505. — Isomere Terpene 580.
74: Salzsaures Narceïn 263. 312. — Wermuth- und Citronenöl 357. 432. — Einw. von Chlorzink auf Codeïn 480. — Einw. von Phosphorpentasulfid auf Terpene und Abkömmlinge 566.
75: Beziehungen zwischen Affinität und Structurformel 81.
77: Aconitalkaloïde 39. 297. 484.
78: Constitution der Terpene 118. — Narcotin, Cotarnin und Hydrocotarnin 165.
80: Einw. von Benzoylchlorid auf Morphin 708.
81: Messung der chemischen Affinität 50. — Siehe: Beckett (G. H.); Matthiessen (A.); Mayer (E. L.); Roberts (W. Ch.).
Wright (C. R. A.) und Beckett (G. H.), **75**: Einw. organischer Säuren und deren Anhydride auf natürliche Alkaloïde 36. 180. 181. 549. 645. — Narcotin, Cotarnin und Hydrocotarnin 422. 613.
76: Opiumbasen 356. — Einw. von organischen Säuren und deren Anhydride auf Alkaloïde 373. 663.
Wright (C. R. A.) und Lambert (F.), **74**: Die isomeren Terpene und deren Abkömmlinge 375. 566.
Wright (C. R. A.) und Luff (A. P.), **78**: Chemische Dynamik 17. 241. — Alkaloïde von Aconitum ferox 215. 535. — Veratrumalkaloïde; Alkaloïde des Aconits 633. 648.
79: Chemische Dynamik 97. 209. — Veratrum-Alkaloïde 437. — Aconit-Alkaloïde 438. — Alkaloïde von Veratrum album und viride 615.
Wright (C. R. A.), Luff (A. P.) und Menke (A. E.), **79**: Alkaloïde der japanesischen Aconitwurzel 615.
Wright (C. R. A.), Luff (A. P.) und Rennie (E. H.), **79**: Chemische Dynamik 498. 674.
Wright (C. R. A.) und Mayer (E. L.), **73**: Polymeren des Morphins 278.
Wright (C. R. A.) und Menke (A. E.), **79**: Alkaloïde der japanesischen Aconitwurzel 438.
80: Mangansuperoxyd 66. 358.
Wright (C. R. A.) und Patterson, **78**: Citronensäure als Bestandtheil des Saftes der unreifen Maulbeeren 133. 408.
Wright (C. R. A.) und Piesse (Ch. H.), **71**: Pommeranzenschalenöl 740.
Wright (C. R. A.) und Rennie (E. H.), **80**: Einw. von Benzoylchlorid auf Morphin 670.
81: Süssschmeckende Substanz in Smilax glycophylla 365. 408.
Wright (C. R. A.), Rennie (E. H.) und Menke (A. E.), **81**: Prodd. der chemischen Dynamik 49. 721.
Wright (C. R. A.) und Völker, **76**: Elementaranalyse organischer stickstoffhaltiger Körper 56.
Wright (J.), **72**: Asphalt 48.
Wright (L. T.), **79**: Entstehung saurer Stickstoffoxyde beim Verbrennen von Wasserstoff und Leuchtgas 97. 242.
80: Verbrennungsprodd. des Leuchtgases 340. 530.
81: Ammoniumnitrit und Einw. von H_2O und Stickoxyd 402. 642.
Wright (W.), Siehe: Major (J.).
Wrightson (F.), **76**: Quantitative Bestimm. der Metalle auf elektrolytischem Wege 790.
Wrigthson (T.), **75**: Gichtaufzug für Hohöfen 795.
Wroblewsky (E.), **70**: Abkömmlinge der Toluolreihe 196. — Isomere Dibromtoluole 308.
71: Sulfosäuren des Orthobromtoluols 84. — Orthobromtoluol-Metasulfosäure 84. — Metatoluidin 391. — Bromtoluidine 422. — Orthotoluidine 568.
72: Metatoluidin in Metabromtoluol 180. — Dibromtoluole 354.
73: Haloïdderivate des Toluols 612. —
74: Structur der Benzolderivate 643. — Metabromtoluol 644. — Zers. einiger Diazoverbb. durch Wasser 644.
75: Synthese des Metaäthyltoluols 68. — Isomere Bromnitrotoluole 451. — Benzolderivate 469.
76: Synthese des symmetrischen Aethyldimethylbenzols 406. — Constitution der Benzolderivate 629.
77: Ein neues Xylidin 583.
78: Constitution der Benzolderivate 546.

79: Structurformeln aromatischer Verbb. 229. — Quelle von Ekaterinodar 255. — Trennung des Orthoxylols von seinen Homologen 549. — Trennung des benachbarten Xylols von isomeren 597.

80: Nitroxylol 626.

81: Isomere Xylidine 351.

Wroblewsky (E.) und Kurbatow (A.), **70**: Isomere Nitrobromtoluole und Bromtuluidine 195.

Wroblewsky (S. v.), **76**: Diffusion der Gase 657.

78: Verbreitung der Gase in flüssigen, fettflüssigen und festen Körpern 129. — Constante der Verbreitung der Kohlensäure im reinen Wasser 574.

Wrubel (F.), **81**: Sicherheitslampe von Rosenkranz 579.

Wrzesinski (G.), Siehe: Nölting (E.).

Wüllersdorf (v.), **70**: Zur wissenschaftlichen Verwerthung des Aneroïds 753.

Wüllner, **71**: Einfluss des Druckes und der Temperatur auf die Spectren der glühenden Gase 321.

Wüllner (A.), **70**: Spectren des Wasserstoffs und Sauerstoffs 113. — Die specifische Wärme von Salzlösungen und Flüssigkeitsgemischen 577.

71: Specifische Wärme wässriger Lösungen 481.

72: Spectra einiger Gase 129. — Peltier's Phänomen und die thermo-elektrische Kraft der Metalle 385. — Entstehung der verschiedenen Spectra von Gasen 545.

73: Spectra der Gase in Geissler'schen Röhren 33. — Spectra der Gase 593.

74: Entladungen des Inductionsstromes 209. — Elektrischer Rückstand 753.

75: Ausdehnung des Quecksilbers 17.

77: Ueber die durch Einleiten von Wasserdampf in Salzlösungen hervorgerufene Temperatur etc. 242. — Elektrische Influenz auf nichtleitende feste Körper 481. — Theorie der Fluorescenz 529. 577. — Specifische Wärme des Wassers 609.

78: Dass. 13. — Abhängigkeit der specifischen Wärme der Gase bei constantem Volumen von der Temperatur- und Wärmeleitungsfähigkeit der Gase 593.

81: Erhitzung des Eises 449. — Apparat zur Verdampfung von Eis ohne Schmelzung 585.

Wüllner (W.), **75**: Gasspectren 161.

Würth (A.), **79**: Apparat zur Lackfabrication 208.

Würthner (R.), **73**: Quantitative Bestimm. des Theïns in den Theeblättern 359.

Würtz (A.), **70**: Isotoluolsäure und Dibenzylcarboxylsäure 180. 426. 499. — Festes Kresol aus Toluol 371. 561. 789. — Geschichte der chemischen Theorie seit Lavoisier 416. 816.

71: Einw. von Chlor auf Aldehyd 611. — Entstehung der Kohle 815.

72: Condensationsprod. des Aldehyds 402. 483. — Aromatische Verbb. 533.

73: Dampfdichte des Phosphorsuperchlorids 257. — Aldol 453.

74: Einw. von Jodphosphor auf Zinkäthyl 279. — Dampfdichte des flüssigen Phosphorwasserstoffes 291. — Aldol-Ammoniak 595.

75: Aldol 596.

76: Paraldol 675.

77: Derivate des Dialdols 57. — Zusammens. der phosphorigsauren Salze 82. — Polymeres des Aethylenoxyds 83. — Das Avogadro'sche Gesetz 377. 504. — Das Gay-Lussac'sche Volumgesetz 459. — Atomistische Schreibweise 505. 537. — Ueber die Dampfdichte 536. — Chloralalkoholat 563.

78: Dissociation des Chloralhydratdampfes 177. — Untersuchung über das Avogadro'sche Gesetz 427. — Polymerisation des Aethylenoxyds 468. — Einw. von Wärme auf den Aldol 629.

79: Constitution der gasförmigen Materie 241. — Basen vom Aldolammoniak 420. — Condensation des Methylaldehyds 421. — Basen vom Aldolammoniak 521. — Chloralhydratdampf 563. — Chloralhydrat (gegen Berthelot) 580. — Chloralhydrat 642.

80: Zersetzungstemperatur der Dämpfe 65. — Kupferhydrür 70. — Verbindungswärme des Chloralhydrates 98. 201. 448 — Kupferhydrür, Replik gegen Berthelot 101. — Papaïn 489.

81: Dass. 24. — Sauerstoffhaltige, vom Aldol abstammende Base 69. — Dialdanalkohol 535. — Darst. des Aldols 537.

Würtz (A.) und Bouchut (E.), **79**: Verdauungsferment von Carica papaya 633.

Würtz (A.) und Vogt (G.), **72**: Chloral 250. — Tetrachloräther 251.

Würtz (A.) und Willm (E.), **71**: Reinigung von Rüböl 516.

Würtz (F.), **74**: Einw. von Jod auf Harnsäure 121. — Siehe: Lefort (J.); Schlagdenhauffen.

Würtz (H.), **70**: Eine Gasquelle 377. — Temperatur und Erhitzungsvermögen der Flammen 673. — Die Temperatur des Knallgasgebläses 769.

75: Eames' Schweissofen 795.

79: Ozokerit von Utah 752.

— Siehe: Silliman (B.).

Wulf, **80**: Abietinsäure 450.

Wunder (G.), **70**: Bildung von Krystallen in der Soda- und Boraxperle 439. — Isotrimorphismus des Zinnoxyds und der Titansäure 663. — Krystallformen der Zirkonerde 663.

71: Krystalle in der Borax- und Phosphorsalzperle 288. — Isotrimorphismus des Zinnoxyds und der Titansäure 512. — Krystallformen der Zirkonerde 528.

73: Farbenwaaren auf der Wiener Ausstellung 652.

Wunder (J.), **76**: Absorptionsspectren verschiedener Ultramarinsorten 370.

Wundram (G. W.), **80**: Braupfanne 439.

Wundt (E.), **78**: Derivate der Phenylendiamine 456.
79: Krystallform des Methenylorthophenylendiamins 52.
Wurm, **72**: Tetronerythrin 168.
Wurm (E.), **80**: Essigbildung mit Bacterien 252.
Wurster (C.), **72**: Einw. von Jodäthyl auf salpetersaures Silber 420.
73: Knallsäure 820.
74: Abkömmlinge des flüssigen Dibrombenzols 214. — Constitution der Dibrombenzole 214. — Constitution des Dinitrobenzols 261.
75: Constitution der zweifach substituirten Benzole 292.
78: Leimung des Papieres 10. 15. 42. 251. — Quantitative Bestimm. der mineralischen Substanzen und Farben der Papiere 280. — Bestimm. der Farben im Papiere 489. — Bestimm. des Harzes und der Stärke im Papiere 727.
79: Methylderivate 391. — Nitrodimethylanilin 391. — Farbstoffe aus Di- und Tetraphenylendiamin 808.
— Siehe: Fittig (R.); Meyer (V.).
Wurster (C.) und Ambühl (G.), **74**: Ueber isomere Dinitrobenzoësäuren 262.
Wurster (C.) und Beran (A.), **79**: Parabromdimethylanilin 711. — Einw. von Salpetersäure auf Tribrombenzol 711.
Wurster (C.) und Grubenmann (U.), **74**: Ueberführung des Dinitrobenzols in Dibrombenzol 324.
Wurster (C.) und Morley (F. H.), **79**: Tetramethylmetaphenylendiamin 711.
Wurster (C.) und Nölting (E.), **74**: Resorcin aus Dinitrobenzol 549.
75: Constitution einiger substituirter Benzole 21.
Wurster (C.) und Riedel (C.), **79**: Derivate des Dimethylmetatoluidins 710.
Wurster (C.) und Roser (L.), **79**: Ferrocyan- und ferrocyanwasserstoffsaure Salze tertiärer Basen 711.
Wurster (C.) und Scheibe (A.), **79**: Bromdimethylaniline 711.
Wurster (C.) und Schobig (E.), **79**: Einw. oxydirender Agentien auf Tetramethylparaphenylendiamin 710.
Wurster (C.) und Sendtner (R.), **79**: Dimethylparaphenylendiamin 710.
Wurtz, Siehe: Würtz.
Wuth (A.), **79**: Analyse des Türkischrothöles 697.
Wyrouboff (G.), **70**: Zusammens. gewisser Ferrocyanüre 597.
71: Ferrocyanüre 564.
76: Dass. 691.
77: Kaliumbleiferrocyanür, Cadmiumammoniumferrocyanür und Kaliumsulfocyanplatinat 353.
80: Platinsulfocyanat 449.
Wyss (G.), **74**: Einw. von Schwefelwasserstoff auf Chloralhydrat 259.
76: Glyoxalin 819. — Einw. von äthylkohlensaurem Natrium auf Chlorkohlensäureäther 579.
77: Zur Kenntniss des Glyoxalins 626.
— Siehe: Schaer (E.).
Wyss (G.) und Gnehm (R.), **77**: Derivate des Diphenylamins 599.

Y.

Yardley (H. B.), **74**: Analyse eines Koprolithen von Jerusalem 589.
Yates (W.), **73**: Sicherheitslampe 429.
Yeomans (R. H.), **80**: Eindampfen von Salzlösungen 224.
Yorke (Ph.), **72**: Cäsiumgehalt des Wassers der heissen Quelle in Wheal Clifford 343.
Yoshida, **81**: Maltose 133.
Young, **74**: Diffractionsgitter für Spectroskope 546. — Fabrication von Soda 665.
79: Bestimm. der freien Schwefelsäure im Essig 368.
Young (C. A.), **70**: Spectroskopische Untersuchung der Sonne 769. — Photographie einer Sonnenprotuberanz 818.
71: Spectrum eines Sonnenfleckens 17. — Neue Form des Spectroskops 97. — Amerikanische Sonnenfinsterniss 337. — Sonnencorona 353. 481. — Spectrallinien der Chromosphäre 769.
Young (E.), **79**: Einfluss verschiedener Spectralfarben auf die Entwickelung der Thiere 134.
Young (F. W.), **70**: Künstliches Alizarin 179.
71: Mineralquelle von Cathkin 343.
Young (J.), **72**: Soda 448. — Kohlenwasserstofföle 448.
73: Reinigung von Kohlenwasserstoffen 176.
— Siehe: Thorpe (T. E.).
Young (T. G.), **78**: Das Gas der Hundsgrotte 166. 311.
81: Bereitung von Ammoniak 580.
Young (W.), **73**: Zusammens. einiger Zeolithe 231.
78: Trockene Destillation von Kohle und bituminösen Körpern 416.
80: Darst. und Verwendung von Leuchtgas 368.
— Siehe: Aitken.

Young (W. Ch.), 81: Fabrication von Ammoniumsulfat 560.
Younghusband's Commitee, 70: Wirkung verschiedener Pulversorten 378.
Yver (A.), 80: Trennung von Cadmium und Zink 616.
Yvon (J.), 72: Bestimm. des Kupfers 455.
73: Bestimm. des Harnstoffs 233. — Krystallisirtes Quecksilberjodür 499.
76: Einw. des unterchlorigsauren Natriums und Calciums auf Harnstoff 692.
77: Gallennachweis im Harne 334. — Bestimm. des Harnstoffs im Blute 424. — Prüfung des Weines auf Fuchsin 448. — Nitrate des Wismuths 498.
79: Darst. von Quecksilberjodür und Quecksilber-Oleostearat 266. — Bestimm. des Morphins 363.

Z.

Zabel (O.), 70: Thermometer und Pyrometer mit selbstthätiger elektrischer Signalvorrichtung 51.
Zacharias (E.), Siehe: Wibel (F.).
Zängerle, 70: Lehrbuch der Chemie 816.
72: Mineralöle zum Reinigen der Wäsche 579.
Zängerle (M.), 71: Atomgewichtsregelmässigkeit 593.
Zagumenniy (A.), 76: Bildung des Diphenylcarbinols 487.
77: Derivate des Desoxybenzoïns 68. — Diphenylcarbinol 68.
80: Darst. von Tetraphenyläthan 629.
81: Benzpinakon, Benzpinakolin, Triphenylmethan und Tetraphenyläthan 150. — Siehe: Sagumeni.
Zahn (J. G.), 73: Irisirendes Glas, hyaloplastische Münzen 752.
Zaleski (K.), 72: Isobutylen 449.
74: Identität der Walter'schen Moringasäure mit der Oelsäure 595.
Zaliwski, 70: Elektrische Kohle 230. — Methode, Eisen zu bronciren 352.
Zambra, Siehe: Negretti.
Zander (A.), 81: Samen von Xanthium strumarium 728.
Zander (O.), 79: Amidobenzolsulfosäuren 689.
Zanni (J.), Siehe: Lossen (W.).
Zantedechi, 70: Anwendung der Elektrochemie auf Industrie und Künste 816.
Zaufal (J.), 71: Plänergestein 54.
Zavaglia (S.), 73: Verdampfen automatisch gewogener Mengen von Flüssigkeiten 402.
Zavatti (A.) und Sestini (F.), 70: Bestimm. der Baldriansäure in ihren Salzen 529.
Zay (W.), 72: Aufbewahrung von Albumin 743.
Zdráhal (A.), 81: Eschka'sche Quecksilberprobe 792.
Zdrawkowitsch (R.), 76: Darst. von Platinschwarz 322.
Zecchini (M.), Siehe: Cossa (A.).
Zehenter (J.), 81: Derivate der α-Dioxybenzoësäure 632.
Zeidler, 78: Verh. von Campher zum Chloralhydrat 341. — Im Rohanthracen vorkommende Substanzen 341.
Zeidler (F.), 74: Einw. des Allyljodürs auf Natracetessigester 392. 532.
77: Verh. verschiedener Amylene gegen Oxydationsmittel 350. 361. 403. — Allylacetessigester 467.
— Siehe: Lieben (A.); Zeidler (O.).
Zeidler (F.) und Wislicenus (J.), 75: Allylacetessigester 661.
— Siehe: Zeidler (O.).
Zeidler (O.), 74: Verbindung von Chloral mit Brom- und Chlorbenzol 675.
75: Verh. des Anthracens gegen Jod und Quecksilberoxyd 740.
77: Carbenzol 564. — Verh. des Camphers zu Chloralhydrat 565. — Im Rohanthracen neben Anthracen vorkommende Substanzen 566.
Zeidler (O. und Fr.), 78: Einw. von Oxydationsmitteln auf die Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n} 676.
79: Oxydation von Kohlenwasserstoffen 484. — Oxydationsmittel auf Kohlenwasserstoffe der Reihe C_nH_{2n} 542.
Zeigmondy (B.), 76: Artesische Springquelle in Rank-Herlâny in Ungarn 789.
Zeiller und Henry, 72: Entsilberung des Werkbleis 9.
Zeisel (S.), 77: Vinylalkohol 596.
78: Verh. des Acetylens gegen concentrirte Schwefelsäure 338.
— Siehe: Lieben (A.).
Zeitler (X.), Siehe: Weyl.
Zeller (A.), 74: Darst. des Glykols 740.
76: Locale Wirkung des schwefelsauren Atropins 809.
Zeller (A.) und Hüfner (G.), 74: Darst. des Glykols 746.
75: Dass. 388.
Zeltner (J.), 78: Darst. einer rothen Ultramarinfarbe 176. — Darst. von violettem Ultramarin 320.
80: Darst. von Ultramarinroth aus Ultramarinviolett 352.
Zeman (J.), 70: Notizen aus der Adalbert-Eisenhütte in Kladno 710. 740.
71: Dass. 117.

see errata p. 884

Zenger (C. V.), **72**: Bestimm. des specifischen Gewichts 801.

73: Einw. symmetrisch aufgestellter Leiter auf ein Elektroskop 161.

Zenger (H.), **75**: Jod und Brom in den Süsswasserpflanzen 229.

Zenger (K. W.), **71**: Tangentenwaage 433.

72: Gasfabrication und Gewinn. von Graphit 368.

Zenisek (A.), **80**: Apparat zur Darst. von Kieselfluorwasserstoffsäure 432.

Zenisek (A.) und Schmidt (C.), **79**: Zuckerfabrication 640.

Zenker (W.), **71**: Sonnenprotuberanzen im monochromatischen Lichte 241.

Zenoni (E.), Siehe: Brugnatelli.

Zepharovich (V. L. v.), **70**: Der Diamant aus Böhmen 663. — Cerussitkrystalle 709.

71: Kantenwinkel der Atakamitkrystalle 88.

74: Glauberitkrystalle, Steinsalz-Pseudomorphosen, Gehlenit und Silberpseudomorphose nach Stephanit 182.

75: Arsenkrystalle 69. — Aragonit und Arsenkrystalle 281.

76: Campherderivate 260.

78: Krystallformen der beiden physikalisch-isomeren Modificationen der β-Dibrompropionsäure 484.

79: β-Dibrompropionsäure 161. — Halotrichit und Melanterit 314.

81: Krystallform der Campherderivate 408.

Zerenner (C.), **70**: Amphigene Pseudomorphose 148.

Zernikow, **78**: Herstellung künstlicher Steine 368.

79: Kunstsandstein 408.

Zetter (G.), **77**: Phenanthren 180. — Höhere Halogenderivate des Anthracens 565.

78: Chlor- und Bromderivate des Phenanthrens 197.

Zetter (G.), Ruoff und Moe, **79**: Perchlorirungsversuche 392.

— Siehe: Merz (V.).

Zetterlund (C. G.), **73**: Branntwein aus Sägespänen 399.

Zettnow (E.), **71**: Verb. von essigsaurem Natron mit Wasser 227. — Filtrirapparat 385. — Chromsaures Chromoxychlorid 532. — Specifisches Gewicht der Chromsäure 709. — Darst. der reinen Chromsäure 709. — Darst. des krystallisirten Chroms 709.

72: Darst. von Collodiumpapier 25. — Chromsaurer Baryt 161. — Flaschen, Röhren etc. schnell auszutrocknen 186. — Empfindlichkeit von Collodion 361. — Krystallisirte Phosphorsäure 386. — Reine Chlorwasserstoffsäure 532.

Ziegler (A.) und Kelbe (W.), **80**: Synthese des m-Isopropyltoluols 627.

Ziegler (E.), **73**: Camphercymol im thierischen Organismus 422.

Ziegler (G. A.), **80**: Prüfung der Salzsäure auf SO_2 und As 615.

Ziegler (J.), **80**: Verbb. der Leukobase aus Cuminol 358. — Siehe: Fischer (O.).

Zierold (G.), Siehe: Sell (E.).

Ziesler (P.), **71**: Farbebottiche 182.

Zimmermann (A.), Siehe: Michler (W.).

Zimmermann (C.), **74**: Constitution des Phosphorigsäureäthylesters und der phosphorigen Säure 293. — Silberverbb. des Melamins 296.

75: Constitution des Phosphorigsäureäthylesters und der phosphorigen Säure 132.

Zimmermann (Cl.), **80**: Scheidung der Schwermetalle der Schwefelammoniumgruppe 40. — Reaction der Uranylsalze 756. — Uranylsulfid 756.

81: Scheidung der Schwermetalle der Schwefelammoniumgruppe 10. — Alkaliuranate 298. — Anwendung des Kaliumpermanganats 387. — Uran 676.

Zimmermann (J.), **80**: Darst. eines Dimethylphenylglykokolls (Phenylbetaïn) 6. — p-Amidodiphenyl 819. — p-Mononitrodiphenyl 819.

— Siehe: Gabriel (S.).

Zimmermann (K.), Siehe: Nietner.

Zimmermann (O.), Siehe: Claus (A.).

Zimmermann (R.), Siehe: Michler (W.).

Zincholle, **81**: Zymometer 260.

Zincke (Th.), **70**: Synthese der Phenylessigsäure 65. — Aetherisches Oel aus den Früchten von Heracleum Spondilium L. 231. see errata p. 884

71: Neue Reihe von aromatischen Kohlenwasserstoffen 371. 452. 674. — Ditolyle 404. — Benzophenon 452. — Benzyltoluol 452. 596. — Benzoëreihe 793.

72: Benzylisoxylol und Benzylparaxylol 550. — Neue Reihe der aromatischen Kohlenwasserstoffe 566.

73: Dass. 201. — Einw. von Zink auf Gemische von aromatischen Haloïdverbb. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 292.

74: Anthracen aus Benzylchlorid 279.

75: Orthobrombenzoësäure 4. — Reductionsprod. der Benzoylisophtalsäure 276.

76: α- und β-Dibenzylbenzol 181.

77: Einw. von verdünnter Schwefelsäure auf Hydro- und Isohydrobenzoïn, Pinakone und Pinakoline 99. — Körper der Hydrobenzoïnreihe 468.

79: Einw. von Ammoniak und Aminen auf Chinone 661. — Körper der Hydrobenzoïn- und Stilbenreihe 725. — Isomerie zwischen Hydro- und Isohydrobenzoïn 726.

81: Einw. von Aminen auf Chinone 334. 629.

— Siehe: Breuer (A.); Forst (C.); Franchimont (A.); Hunäus (P.); Kekulé (A.); Plascuda (H.); Popoff (A.); Rinne (A.); Rotering (F.); Symons (R.); Thörner (W.); Wachendorff (C.); Walker (J. Fr.); Weber (E.).

Zincke (Th.) und Blatzbecker, **77**: Benzylisoxylol und Benzylisophtalsäure 99.

Zincke (Th.) und Forst (C.), 76: Körper der Hydrobenzoïn- und Stilbenreihe 694.
Zincke (Th.) und Hof, 79: Verhalten von Phenanthrenchinon gegen Ammoniak 661.
Zincke (Th.) und Klippert (L.), 77: Paraxylendicarbonsäure 99.
Zincke (Th.) und Milne, 72: Derivate des Benzyltoluols 662.
Zincke (Th.) und Plimpton, 79: Verh. des Naphtachinons zu Ammoniak und primären Aminen 661.
Zincke (Th.) und Sintenis (F.), 72: Dinitrobrombenzol und Phenylendiamin 756.
Zincke (Th.) und Symons (R.), 74: Benzilsäure und Diphenylessigsäure 279.
Zincken (C.), 71: Astrakanit 520.
77: Aphorismen über fossile Kohlen 552. 673.
78: Dass. 151.
80: Mineralschätze des europäischen Russland 207. — Analysen der fossilen Kohlenwasserstoffe 319. 559.
81: Fossile Kohlen 567.
Zingler, 76: Verbesserung in der Firnissfabrication 591.
Zinin (N.), 71: Desoxybenzoïn 211. — Quadrichlorbenzil 452.
72: Derivate des Lepidens 101.
74: Ueber das Benzoïn 166.
75: Derivate des Lepidens 485.
76: Dass. 131.
77: Isolepiden 167. 311. — Amarsäure und ihre Homologen 788.
Zinn (L.), 70: Darst. eines weissen Firniss 393.
Zinno (S.), 71: Jodschwefelsäure 579.
72: Analisi qualitativa e quantitativa del limo delle acque termominerali di Sclafani 655.
73: Jodarsensäure 610.
75: Einw. des unterchlorigsauren Calciums auf lösliche Cyanüre 625.
Zenoffsky (O.), 72: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes der Ipecacuanha 278.
73: Bestimm. des Emetins, des Aconitins und des Nicotins 153.
Zirkel (F.), 70: Mikroskopischer Tridymit 580.
72: Thonschiefer und Dachschiefer 25.
Zitowitsch, Siehe: Kolbe (H.).
Ziurek, 71: Desinfectionsversuche 608. — Emailliren der Kochgeschirre 797.
Zmerzlikar (F.), 76: Vertheilung des Stickstoffes der Gerste unter den Prodd. des Brauprocesses 390.
Znatovicz (B.), Siehe: Snatowitsch.
Zöller (Ph.), 71: Himalayathee 393. 583. — Ernährung und Stoffbildung der Pilze 663.
74: Dass. 550. — Zusammensetzung fossiler Eier 551.
76: Schwefelkohlenstoff als Conservirungsmittel 616.
77: Kaliumxanthogenat als Conservirungsmittel 182.
80: Globulinsubstanzen in Kartoffelknollen 571. — Xanthogensäure als Fällungsmittel der Eiweisskörper 631.
Zöller (Ph.) und Grete (E. A.), 75: Xanthogensaures Kalium als Mittel gegen Phylloxera 519.
78: Ammoniumnitritbildung 147.
Zöllner (F.), 70: Temperatur und Constitution der Sonne 769.
71: Sonnentemperatur und Beschaffenheit 17. 113. — Spectrum des Nordlichts 113. — Einfluss der Dichtigkeit und Temperatur auf Spectra glühender Gase 241. 257. 385.
72: Rotation der Sonne 66.
73: Spectroskopisches Reversionsfernrohr 33. — Die durch strömendes Wasser erzeugten elektrischen Ströme 385.
74: Messung anziehender und abstossender Kräfte 1. — Geschichte des Horizontalpendels 2. — Erklärung der Sonnenflecke und Protuberanzen 81. — Physische Beschaffenheit des Planeten Mercur 242. — Aggregatzustand der Sonnenflecke 529. — Ocularspectroskop für Sterne 737. — Ein elektrodynamischer Versuch 754.
75: Elektrodynamik 321.
76: Elementares Potentialgesetz von Helmholtz 498. — Weber'sches Gesetz 609. — Beziehungen zwischen hydrodynamischen u. elektrodynamischen Erscheinungen 657.
77: Bewegungen strahlender und bestrahlter Körper 241. 305. 385. — Unipolare Induction eines Solenoides 449. — Weber'sches Gesetz 449.
78: Eine von Clausius in der elektrodynamischen Theorie angewandte Schlussweise 129.
Zöppritz (K.), 70: Ableitung des Avogadroschen Gesetzes 353.
71: Meerwasser 514.
78: Hydrodynamische Probleme in Beziehung zur Theorie der Meeresströmungen 449.
Zorn (W.), 71: Verh. der Chinaalkaloïde gegen Wasserstoffsäuren 549.
74: Cinchonin 263.
76: Dass. 787.
77: Nitrosylsilber 593.
78: Diazoverbb. der Fettsäurereihe 705.
79: Wirkungen des Nitrosylsilbers 212. — Neue Bildungsweise der untersalpetrigen Säure und des Hydroxylamins 643.
Zotta (V. v.), 74: Glycerinäther 788.
76: Diäthylharnstoff 195.
— Siehe: Linnemann (E.).
Zouteveen (van H. H. H.), 70: Synthese des Sulfocyanammoniums 821.
Zschiesche, Siehe: Petersen (Th.).
Zsigmondy, Siehe: Zeigmondy.
Zuckerfabrik Aska, 80: Analysen von Zuckerrohr 88.
Zuckschwerdt (S.), 74: Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf Zinkäthyl 296. — Dinitroäthylsäure 294. 787. — Oxydation der Acetylsulfinsäure durch Salpetersäure 804.
Zuckschwerdt und West, 81: Bestimm. des Kaliums als Kaliumplatinchlorid 389.

See errata P. 884

Züblin (H.), **79**: Isobernsteinsäure 500.
81: Halogene 742.
— Siehe: Meyer (V.).
Züblin (J.), **78**: Normalnitrobutan 100. — Primäres Isonitrobutan 100. — Azobenzolacetessigsäure und deren Homologe 677. — Siehe: Meyer (V.).
Zülzer (W.), **72**: Xylol gegen Pocken 55.
76: Die relativen Gewichtsmengen einzelner Harnbestandtheile 133. — Verhältnisse der Phosphorsäure zum Stickstoff im Harn 567.
Zürn, **75**: Salicylsäure in der Veterinärpraxis 376.
Zulkowsky (K.), **72**: Einfluss der Kautschukröhren auf die Lichtstärke des Leuchtgases 745.
73: Extractionsapparat 451.
76: Rosanilin und Rosolsäure 629. — Apparat zur Stickstoffbestimm. 726.
77: Bestandtheile des Corallins 323. — Bildung der Rosolsäure aus Kresol und Phenol 564. — Filtrirapparat für präparative Arbeiten 641.
78: Bestandtheile des Corallins und ihre Beziehungen zu den Farbstoffen der Rosanilingruppe 277. 743. 761. 775.
79: Organischer Farbstoff als Hyperoxyd 326.
80: Corallin 428. 457. 474. — Verh. der Stärke gegen Glycerin 613. — Apparat zur Bestimm. des Stickstoffes 771.
81: Bestimm. des Schwefels in Kiesen etc. 666.
— Siehe: Arzberger (E.).
Zulkowsky (K.) und König (E.), **75**: Character einiger ungeformten Fermente 276. 760.
Zulkowsky (K.) und Renner (G.), **79**: Diastase und Rübengallerte 162.
Zuntz, **73**: Pepsinsorten 695.
Zuntz (N.), **78**: Einw. der Athmung auf den Kreislauf 648. — Siehe: Goltstein; Mering (J. v.).
Zwenger (C.), **70**: Ueber Cumarsäure, Hydrocumarin und Hydrocumarsäure 499. 537. — Siehe: Ernst (F.).
Zwick (H.), **70**: Lehrbuch der chemischen Technologie 416.
Zwietusch (O.), **79**: Automatischer Kohlensäure-Apparat 576.

Sach-Register.

A.

Aal, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
„A. B. C."-Process, **72**: (Bischof, G.) 651.
Abdampfen, **73**: Beschleunigung (Gawalowski) 578.
79: von Soole und andern Salzlösungen (Schröcker) 768.
Abdampfofen, **78**: (Schneider & Menzel) 208.
Abdampfvorrichtung für Hüttenlaboratorien, **76**: (Than, W. A. C.) 552.
Abdrücke auf Holz für Xylographen, **79**: (Nicol, A.) 558.
Abendlichter an der östlichen Küste Südamerika's, **72**: (Burkhart-Jezler) 241. 353.
Aberration des Lichtes in den anisotropen Mitteln, **73**: (Ketteler) 33.
Abfälle, **72**: thierische, Benutzung (Knab, D. C.) 349.
79: von gebrauchten vulkanisirten Kautschuckwaaren, Nutzbarmachung (Burghardt, Ch. A., Rowlay, Th., und Salomonson, A. C.) 688.
80: Ofen zum Verbrennen ders. (Hellwig) 464.
Abfallstoffe, städtische, **73**: Entfernung ders. (Lehfeld) 430. — Verwerth. (Fischer, F.) 714.
76: Dass. (Fischer, F.) 140.
81: Dass. (Müller, Alex.) 381.
Abfallwässer, **72**: Reinigung ders. (Le Chatelier) 250.
78: von Wollwäschereien und Walkmühlen (Neumann, E.) 496.
79: Reinigung (Reichardt, E.) 729.
80: Ferment ders. (Miquel) 86. — in Zuckerfakriken (Knauer, W.) 144. — Reinigung (Möller, K. und Th.) 176.
Abflusswässer, **73**: Reinigung ders. (Fulda) 159.
75: Verunreinigung der Flüsse dadurch 304.
Abführungsmittel, **71**: physiologische Wirkung ders. (Radziejewski, S.) 453.
Abgangsseifenwässer, **73**: Verwerthung ders. (Heuze) 255.
Abieten aus Pinus Sabiniana, **72**: (Wenzel) 712.
Abietinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften und Salze ders. (Maly) 59.
79: Geschichte, Darst., Zersetzungsprodd. ders. (Emmerling, O.) 616.
80: Darst. (Muir) 450.
Abkühlung, **72**: Gesetz ders. (Jamin und Richard) 625.
Abscess, **76**: pyämischer (Hüfner) 518.
Absinthiin, **70**: Nachweis im Bier (Enders) 253.
73: Dass. (Hoffstedt) 46; (Kubicki) 827.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
Absinthol, **73**: aus Wermuthöl (Beilstein und Kupffer) 739.
74: Zers. durch Phosphorpentachlorid (Wright, C. R. H.) 432.
Absorptiometrie, **74**: (Setschenow, S.) 395.
Absorption, **70**: gemischter Dämpfe durch Kohle (Hunter, J.) 305.
74: Bestimm. derselben bei Ackererden (Strehl) 267. — und Dispersion des Lichtes (Kundt) 242.
75: der Kohlensäure (Setschenow, J.) 466.
77: Zusammenhang mit Dispersion (Ketteler) 385.
80: von Phosphorsäure und Kali, Beeinflussung durch Chilisalpeter (Fiedler) 821.
81: der Sonnenstrahlen durch Ozon (Hartley) 66. 273.
Absorptionserscheinungen, **71**: durch lösliche Farbstoffe (Lommel) 708.
79: der Ackererde (Ullik) 267.
Absorptionshygrometer, **81**: (Neesen, F.) 272; (Matern, A.) 577.
Absorptionskraft des Bodens für Chlorlithium **77**: (Iwanow, J.) 408.
Absorptionsspectren, **73**: des Blutes (Fumouze) 577. — der Uransalze (Morton und Bolton) 625.
74: graphische Darst. (Vierordt) 258. — von Kalium und Natrium (Roscoe und Schuster) 577. — der Uransalze (Morton und Bolton) 242.
76: verschiedener Ultramarinsorten (Wunder, J.; Hoffmann, R.) 370.
77: von Brom und Chlorjod (Roscoe und Thorpe) 81.
78: der Alizarinfarbstoffe und grünen Anilinfarben (Vogel, H. W.) 641. — einiger

Farbstoffe (Lepel) 579. — verschiedene eines und desselben Stoffes (Vogel, H. W.) 481. 641. 690; (Moser) 673.
80: der Metalle der Yttriumgruppe (Soret, J. L.) 662.
81: der Cobaltsalze (Russell, W. J.) 129. — farbloser Flüssigkeiten (Russell, W. J., und Lapraik, W.) 273. 450. — von Farbstoffen (Landauer) 306.
Absorptionsspectrum, **78**: des Safranin (Landauer) 785.
81: des Ozons (Hartley) 66.
Abstossung und Anziehung durch Strahlung, **75**: (Crookes) 177.
Acacia nilotica, Aschenbestandtheile, **71**: (Popp) 340.
Acaciengummi, Entstehung, **76**: (Möller) 648.
Acajou en pâte, **73**: (Legrix) 127.
Acaroidharz, **75**: (Wittstein) 560.
Accumulator nach Planté, **78**: (Böttger) 574.
Acediamin, **72**: (Tawildarow) 451.
Acenaphten, **70**: Verhalten gegen Phosgen (Berthelot) 355.
72: Bildung aus Aethylnaphtalin (Berthelot und Bardy) 470. — Dampfdichte (Gräbe) 149.
73: Darst., Eigenschaften, Oxydationsprodd. (Behr und Van Dorp) 213. — Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567.
74: Darst., Eigenschaften, Oxydationsprodd. (Behr und Van Dorp) 468.
Acenaphtylen, Darst., Eigenschaften, **74**: (Blumenthal, M.) 659.
Acetäthylamid, **77**: Einw. von P_2Cl_5 (Wallach) 114.
80: (Wallach und Kamenski) 327.
Acetäthylidenessigäther, **81**: (Claisen) 358.
Acetal, **72**: Derivate (Pinner) 260.
80: Darst. (Engel, R., und Girard, de) 278.
Acetaldehyd, **72**: Condensationsproducte (Riban) 484.
73: Cyanderivate (Urech) 674.
74: Einw. von Phosphorpentabromid (Tawildarow) 340. — gechlorter, Einw. von Cyankalium (Glinsky; Butlerow) 50. 51.
75: polymerer (Bruylants) 324.
76: Einw. von Zinkäthyl (Wagner, G.) 468.
78: Verh. zu Benzidin (Schiff, H.) 456.
79: Einw. auf Chloralammoniak (Schiff, R.) 114. — Umwandlung in Mercaptan (Böttinger) 162.
80: giftige Wirkungen (Dujardin) 172. — Siehe: Aldehyd.
Acetameisensäure gleich Brenztraubensäure, **81**: (Bischoff, C. A.) 232.
Acetamid, **70**: Umwandlung in Acetonitril (Henry, L.), 284. — Umwandlung in Benzylendiacetamid durch Bittermandelöl (Strecker, A.) 372. — Umwandlung in Diacetamid durch Essigsäure-Anhydrid (Linnemann) 140. — Verh. gegen Anisaldehyd (Schuster, A.) 372. — Verh. gegen Orthoameisenäther (Wichelhaus) 82. — Verh. gegen Salicylsäure (Credner, B.) 115.
71: Dibrom- (Schäffer, L.) 402.
72: Bildung aus Rhodankalium und Essigsäure (Letts, E. A.) 659. — Einw. auf Chloral (Wallach) 323. — Einw. auf p-Toluolsulfosäurechlorid (Wolkow) 34. — Einw. von Phosgen (Schmidt, E.) 197.
73: Einw. von Phenol (Guareschi) 569. — Verh. zu Natriumalkoholaten (Hartley) 547.
75: Einw. von Chlor (Prevost) 548.
76: Darst. (Smit) 70. — Einw. von Chlor (Prevost) 628.
77: Einw. von Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 84. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 817.
81: Einw. von Phenylcyanamid (Berger, F.) 552.
Acetamidchloral, **72**: Darst., Eigenschaften (Wallach) 323.
Acetamidodiphenyl, **74**: (Osten) 261.
Acetamidophtalsäure, **76**: Bildung (Hofmann, A. W.) 773.
Acetamidotoluylsäure, Bildung, **76**: (Hofmann, A. W.) 773.
Acetamidoxyd identisch mit Nitroäthan, **75**: (Geuther) 99.
Acetamine, **77**: aromatische, Oxydation mit Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 468.
Acetanhydrid, Siehe: Essigsäureanhydrid.
Acetanhydroverbindungen, **81**: (Rudolph, Ch., und Retschy, H.) 758.
Acetanilid, **70**: Verh. gegen Jod (Bunge, N.) 301.
75: Darst. (Witt, O. N.) 724. — Einw. von unterchloriger Säure (Witt, O. N.) 724. — Einw. von wasserentziehenden Mitteln (Jackson, C. L.) 706.
76: Einw. von Chlor in Eisessig (Beilstein und Kurbatow) 116. — Einw. von PCl_5 (Wallach und Hoffmann, M.) 82. — Einw. der salpetrigen Säure (Fischer, O.) 438; (Heintz, W.) 818.
77: Einw. von PCl_5 (Wallach) 114.
78: Einw. von Bernsteinsäurechlorid (Hübner H.; Frerichs und Meyer, C.) 130. — Einw. von Chlorjod (Michael und Norton) 196. — Einw. von Chlorschwefel (Schmidt, E. B.) 597.
80: (Wallach und Kamenski) 327.
81: (Claus, A., und Völtzkow, M.) 351.
Acetanisid, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
Acetate, **72**: Verh. gegen Jodblei (Tommasi) 100.
73: Einw. auf Bleisalze (Field, F.) 499.
77: saure (Lescoeur) 418; (Villiers) 786.
78: Dass. (Villiers) 130.
Acetbenzidin, **72**: Darst., Eigenschaften (Strakosch) 341.
Acetbenzoanilin, **81**: (Döbner u. Weiss) 690.
Acetbenzylidenessigäther, **81**: (Claisen) 358.
Acetbernsteinsäureäther, **74**: Eigenschaften (Wislicenus, J., und Conrad) 532.
Acetdichloressigäther, **75**: Darst. und Einw. von Natrium (Conrad, M., und Wislicenus) 661.

Acetenylbenzol, **73**: (Radziszewski) 520. — Siehe: Acetylenbenzol.
Acetessigäther, **74**: butylirter (Mixter) 339. — Darst. (Wislicenus, J., und Conrad) 532.
76: Bildung (Oppenheim, A., und Precht) 354. — Einw. von Anilin (Oppenheim, A., und Precht) 645. — Oxydation (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 644.
77: Derivate (Demarçay, E.) 419. — Einw. des Schwefelkohlenstoffes (Norton, Th. H., und Oppenheim, A.) 386. — Einw. des Quecksilberoxydes (Hellon und Oppenheim, A.) 388. — halogensubstituirte (Conrad, M.) 372. — Synthesen (Wislicenus) 372.
78: organisch substituirte verbesserte Darstellungsmethode (Conrad, M., und Limpach, L.) 532. — Einführung stickstoffhaltiger Radicale (Meyer, V.) 100. — Einw. von Ammoniak (Precht) 595. — Einw. von Sulfurylchlorid (Allihn) 371. — Spaltung durch Basen (Wislicenus) 195.
80: Einw. von Zink und Jodallyl (Hofmann, O.) 135. — ätylsubstituirte (Guthzeit) 648. — Verbrennungswärme (Berthelot) 676.
81: Condensationen der Aldehyde (Claisen) 358.
Acetessigäthyläther, **76**: (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 645.
Acetessigsäure, **76**: neuer Aether ders. (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 644.
81: Stellung (Bischoff, C.) 232.
Acetessigsäureisoamylester, **77**: (Conrad, M.) 372.
Acetferulasäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Acetfluorescein, **81**: (Nencki und Sieber) 425.
Acetglutarsäure, **78**: (Miehle) 196.
Acetglutarsäureäther, **78**: Darst. (Wislicenus, J., und Limpach, L.) 516.
Acethesperitinsäure, **81**: (Tiemann und Will) 408.
Acet-α-homoisovanillinsäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Acet-α-homovanillinsäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Acethydroferulasäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe, (Tiemann) 407.
Acethydroisoferulasäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Acetisoferulasäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Acetisovanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Acetmalonsäureäther, **74**: Eigenschaften (Ehrlich) 532.
Acetmetaditolylamin, **80**: (Cosack) 532.
Acetmethylanilid, **80**: (Wallach und Kamenski) 327.
Acetnaphtalid, **71**: (Rother, P.) 757.
79: (Meldola) 5.
Acetoantimonanhydrid, **80**: (Bertrand, A.) 277.
Acetobenzoësäure, **79**: chemische Function (Loir) 676.
Acetobenzoësäureanhydrid, **80**: Verh. gegen Salzsäure und Chlor (Greene, W. H.) 403.
Acetobernsteinsäureester, **74**: Darst. (Conrad, M.) 392.
Acetobromhydrin, **80**: (Kablukoff) 648.
Acetobuttersäure, **81**: (Bischoff, C. A.) 232.
Acetochloral, **71**: Darst. aus Aldehyd (Pinner) 356.
Acetochlorhydrose, **70**: (Colley, A.) 179.
72: Einw. von PCl_5 (Colley) 7.
73: Einw. von concentrirter Salpetersäure (Colley, A.) 246.
Acetocinnamon, **73**: Darst. (Engler und Leist) 455.
Acetoessigsäure, **70**: (Markownikoff) 178. 620.
Acetoglykolchlorhydrin, **73**: (Ladenburg u. Demole) 659.
Acetoguanamin, **76**: Spaltungsprodd. (Nencki) 259.
Acetohelicoïdin, **70**: (Schiff, H.) 491.
Acetoisobuttersäure, **81**: (Bischoff, C. A.) 232.
Acetol, **80**: (Emmerling, A., u. Wagner, R.) 649.
Acetol und Traubenzucker, **80**: (Emmerling) 807.
Acetometabromparatoluidin, **75**: (Wroblewsky) 469.
Acetomonomethyltoluidin, **77**: (Thomsen, A. L.) 741.
Aceton, **70**: Bildung aus Essigsäureanhydrid und Jodmethyl (Saytzeff, M.) 178. Bildung aus Isopropylalkohol (Berthelot) 605. — Bildung aus Oxyisobuttersäure (Markownikoff) 820. — Bildung aus Pinakon (Berthelot) 605. — Bildung aus Synanthrose (Popp) 788. — gechlortes (Markownikoff) 623. — Umwandlung in Essigsäure (Berthelot) 146. 605. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390.
71: Umwandlung in Milchsäure (Linnemann und Zotta) 580.
72: Condensationsprodd. (Riban) 484. — Darst., Eigenschaften (Schmidt, E.) 613. — Chlorderivate (Bischoff, C.) 786. — — Cyanderivate (Urech) 642. 771. — Umwandlung in Hexylenwasserstoff (Bouchardat) 237. — Verb. mit Quecksilberoxyd (Reynolds, J. E.) 189.
73: Bildung aus Glycerin (Lange, O.) 181. — Chlorderivate (Bischoff, C.) 34; (Mulder) 115; (Theegarten) 580. — Derivate (Emmerling, A.) 180. — Einw. von Anilin (Engler und Heine) 551. — Einw. von trisulfocarbonsaurem und sulfocarbaminsaurem Ammoniak (Mulder) 621.
74: Ammoniakderivate (Heintz, A.) 372. 788. — Auftreten beim Diabetes mellitus (Rupstein) 822. — Einw. von Ammoniak (Oechsner und Pabst) 294; (Sokoloff, N., und Latschinoff) 755. — Einw. von Brom und Silberoxyd (Linnemann) 388. — Einw. von Chlor (Barbaglia) 324. — Einw. von sauren schwefligsauren Salzen (Moss und Erlenmeyer) 580. — isobutylirtes (Mixter) 339.

75: Bildung durch Oxydation von Amylen (Lieben und Zeidler) 659. — Bildung durch trockene Destillation von Fettsäuren (Lieben und Völker) 659. — Chlorderivate (Bischoff, C.) 757. — Condensationsprodd. (Claisen) 739. — Einw. von Ammoniak (Heintz, W.) 18. 19. — Einw. von Chlor (Grabowski) 804. — Einw. von Jodwasserstoffsäure (Kasanzeff) 340; (Silva) 612.

76: Condensationsprodd. (Claisen) 309. — Vork. im Harne eines Diabetikers (Markownikoff) 134. 742.

77: Ammoniakderivate (Pauly, M.) 534. — Einw. von Brom (Sokolowsky) 35. — Vorkommen im Harne der Diabetiker (Markownikoff) 40.

78: Einw. von Cyankalium, Rhodankalium, Wasser und Salzsäure (Urech) 323.

79: Einw. von Dimethylamin und Methylamin (Götschmann) 502.

80: Bestimm. im Methylalkohol (Krämer, G.) 427. — Einw. von Methylamin (Eppinger) 649. — Einw. von Diäthylamin (Eppinger) 649. — Einw. von KCy, KCyS und HCl (Urech) 326. — giftige Wirkungen (Dujardin) 172. — Zersetzung durch Zinkstaub (Jahn, H.) 585.

81: Amidosäuren aus (Tiemann und Friedländer, L.) 689. — Bildung (Spring) 312. — Condensation (Pinner) 424. — Verb. mit Mesityloxyd (Claisen und Claparède) 358.

Acetonalkohol, **70**: (Bender, C.) 194.

80: Dass. (Emmerling und Wagner, R.) 649.

Acetonaphtylthiamid, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.

Acetonbasis, **75**: vierte (Heintz, W.) 805.

76: fünfte (Heintz, W.) 486.

77: sechste (Heintz, W.) 98.

80: Schwefel enthaltende (Heintz, W.) 568.

Acetonbenzoat, **72**: Darst. (Friedel, C., und de Silva) 3.

Acetondichlorhydrin, **70**: (Berthelot) 259.

Acetone, Chlor- und Cyan-, **71**: (Glutz und Fischer, E.) 567.

78: Einwirkung von Fluorbor (Landolph) 563.

Acetonin, **73**: salzsaures, Untersuchung (Mulder) 621.

74: Bildung (Oechsner und Pabst) 294. — Darst., Eigenschaften (Heintz, A.) 372.

80: Existenz (Heintz, W.) 166.

Acetonitranilid, **77**: Einw. von Kaliumnitrit (Müller, Arm.) 204.

Acetonitril, **70**: Bildung aus Acetamid (Henry, L.) 284. — Bildung aus Diacetamid durch Phosphorsäureanhydrid (Wichelhaus) 770. — Umwandlung in Diacetamid durch Essigsäure (Linnemann) 140. — Umwandlung in Triacetamid durch Essigsäureanhydrid (Wichelhaus) 770.

72: Darst. (Pfankuch) 755.

73: Einw. auf Chloral (Hübner, H.) 201.

77: Einw. von Chlor (Beckurts) 6. — Ueberführung in Essigsäureäthyläther (Beckurts und Otto, R.) 5.

80: Darst. (Demarçay, E.) 394.

Acetonitrile, gechlorte, **73**: (Bisschopinck) 565.

77: Einw. von Basen (Beckurts und Otto, R.) 5.

Acetonitroäthanbenzolsulfosäure, **80**: Darst. (Kappeler) 147.

Acetonitroäthylen, **70**: (Henry, L.) 450.

Acetonitroglykol, **72**: (Henry, L.) 691.

Acetonmonochlorhydrinchlorür, **70**: (Berthelot) 259.

Acetonphoron, **77**: Einw. von Phosphorsäureanhydrid (Jacobsen, O.) 436.

Acetonsäure, **70**: (Markownikoff) 178. 619.

Acetonsulfosäure, **70**: (Bender, C.) 194; (Glutz) 259.

71: (Bender, C.) 468.

Acetonurie, **81**: diabetische (Deichmüller) 699.

Acetonylharnstoff, **72**: (Urech) 772. — aus Aceton (Urech) 642.

Acetonylsulfocarbaminat, **80**: (Urech) 326.

Acetonyluraminsäure, **72**: (Urech) 772.

Acetoorthohomoparaoxybenzaldehyd, **80**: (Staats) 149.

Acetophenolalkohol, **74**: Derivate (Engler und Bethge) 658.

Acetophenon, **70**: Verh. gegen Salpetersäure (Emmerling, A. und Engler) 805.

71: Abkömmlinge (Emmerling, A. und Engler) 193.

73: Einw. von Ammoniak (Engler und Heine, H.) 550. — Reductionsprodd. mit Natriumamalgam (Emmerling, A., und Engler) 646. — Verh. zu schwefligsauren Alkalien (Engler und Leist) 456.

75: Einw. von Phosphorpentachlorid (Engler) 324.

77: gechlortes (Dyckerhoff) 213. 342.

78: Derivate (Hunnius) 70; (Engler) 488. — Reduction (Buchka) 709.

79: Oxydation im Thierkörper (Nencki) 21. — Umwandlung in Pinakoline (Thörner und Zincke) 19.

80: (Städel und Kleinschmidt) 423.

81: Amidosäuren (Tiemann und Köhler, K.) 690.

Acetophenonalkohol, **78**: (Hunnius) 70.

Acetophenonbromid, **78**: (Hunnius) 70.

81: Einw. primärer aromatischer Aminbasen (Möhlau) 351.

Acetophenoncarbonsäure, **78**: Bromirung (Gabriel und Michael) 534.

79: aus Oxypropylbenzoësäure (Meyer, R.) 504.

Acetophenonchlorid, **76**: (Dyckerhoff) 740.

Acetophenondibromid, **78**: (Hunnius) 70.

Acetophenonin, **73**: Darst., Eigenschaften (Engler und Heine, H.) 550.

Acetophenonorthocarbonsäure, **77**: (Gabriel und Michael) 741.

Acetophenonpinakoline, **79**: (Thörner und Zincke) 19.

Acetophenonpinakon, **80**: (Thörner und Zincke) 345.

Acetophoron, **81**: Constitution (Claisen und Claparède) 358.
Acetopinakon, **80**: (Thörner nnd Zincke) 345.
Acetopropionsäure, **79**: identisch mit Lävulinsäure (Conrad, M.) 131.
81: Homologe (Bischoff, C. A.) 232.
Acetorthomethoxyparoxybenzaldehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 134.
Acetosäureester, mehrwerthige, **81**: Spaltung durch Alkalien (Wislicenus) 282.
Acetothiamid, **78**: (Bernthsen) 457.
Acetothianilid, **78**: (Bernthsen) 457.
Acetothiotoluidid, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Acetotitananhydrid, **80**: (Bertrand, A.) 277.
Acetotoluid, **79**: Dimorphismus (Panebianco, R.) 247. 807.
Acetovanillinsäure, **75**: (Tiemann und Nagai) 693.
78: (Matsmoto) 230.
Acetoxybenzaminsäure, **77**: (Liebermann) 437.
Acetoxybenzoësäure, **70**: (Heintz, K. A.) 355.
Acetoxypropionsäure in Gährungsmilchsäure, **70**: (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291.
Acetozinnanhydrid, **80**: (Bertrand, A.) 277.
Acetparahomosalicylaldehyd, **78**: (Schotten) 436.
Acetrosanilin, **70**: (Beckerhinn) 550.
Acetsuccinsäureester, **77**: (Conrad, M.) 627.
Acetthialdehyd, **78**: (Klinger) 38.
Acettoluid, **76**: Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 773.
79: Chlor und Nitroderivate (Friederici, Th.) 20.
Acettoluidid, **76**: Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach und Fassbender) 740.
Acettoluylendiamin, **70**: (Koch, G.) 199.
Acettricarballylsäureester, **78**: (Miehle) 195.
Acetumbelliferon, **79**: (Tiemann und Reimer, K.) 470.
Acetvanillinsäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Acetxylidid, **70**: (Genz) 20.
76: Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 773.
Acetyl, **74**: schwefligs., (Tommasi, D.) 579.
79: Bestimm. mittels Magnesia (Schiff, H.) 651.
Acetylachroodextrin, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Acetyläsculetin, **80**: (Liebermann, C., und Knietsch) 706.
Acetyläthenyltriamidobenzol, **77**: (Salkowski, H., und Rudolph) 774.
Acetyläthyl, **70**: (Wanklyn) 97. 574.
Acetyläthylharnstoff, **80**: (Leuckart) 202.
Acetylalkohol, **72**: Reindarst. und Siedepunct (Linnemann) 20.
Acetylamidophenol, **78**: Bildung (Morse) 213.
Acetylamin, **77**: Darstellung, Eigenschaften (Knecht) 165.
o-Acetylbenzoësäure aus Oxypropylbenzoësäure, **79**: (Meyer, R.) 504.
Acetylbenzoïn, **70**: (Jena und Limpricht) 681.
Acetylbenzolalkohol, **71**: (Gräbe) 86.
Acetylbromalammoniak, **78**: (Schiff, R., und Tassinari) 20.
Acetylbromid, **70**: Umwandlung in Bromäthylbromid (Samosadsky) 178.
72: Darst. (Mulder) 500.
80: (Urech) 646.
Acetylbutylchloralammoniak, **78**: (Schiff, R., und Tassinari) 20.
Acetylcarbazol, **72**: Bildung (Gräbe) 390.
Acetylcarbazolin, **80**: Darst., Eigenschaften (Gräbe und v. Adlerskron) 293.
Acetylcarberin, **73**: (Grimaux) 314.
Acetylcarberinacetinkalium, **73**: (Grimaux) 317.
Acetylcarberinbutyrin, **73**: (Grimaux) 316.
Acetylcarberinpropionin, **73**: (Grimaux) 316.
Acetylcarberinpropioninsilber, **73**: (Grimaux) 317.
Acetylcarbonat, **80**: Oxydationsprod. (Breuer und Zincke) 345.
Acetylchloralalkoholat, **72**: Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Dulk, L.) 83.
78: Verh. gegen Cyankalium und alkoholisches Kali (Busch, J.) 306.
Acetylchloralammoniak, **77**: (Schiff, R.) 227.
Acetylchlorid, **70**: Bildung aus Aldehyd durch Chlor (Krämer, G., und Pinner) 658. — Bildung aus Essigsäure und Borchlorid (Gustavson) 822. — Bildung aus Essigsäure und Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390. — Umwandlung in Acetylschwefelsäure (Oppenheim, A.) 577. — Umwandlung in Alkohol (Saytzeff) 177. — Umwandluug in Chloracetylchlorid (Samosadsky) 178. — Verh. gegen Arbutin und Dinitroarbutin (Schiff, H.) 38. 602. — Verh. gegen Helicin (Schiff, H.) 37. 490. — Verh. gegen Salicin und Chlorsalicin (Schiff, H.) 38. 489. — Verh. gegen o-Silicopropionsäure (Friedel, C., und Ladenburg, A.) 82. — Verh. gegen Traubenzucker (Colley, A.) 178. — Verh. in hoher Temperatur (Berthelot) 355.
73: Einw. auf Nitrate und Nitrite (Armstrong) 258. 579. — Einw. von Zink (Tommasi und Quesneville) 243.
75: Darst. (Kanonnikoff) 50. — Einw. von Phenylwasserstoff (Steiner, A.) 690. — Zers. durch Wasser (Louguinine) 364.
80: Einw. von Chloraluminium (Winogradoff, S.) 596. — Einw. von Zinkmethyl (Bogomolez) 596. — Verb. mit Titantetrachlorid (Bertrand, A.) 393.
Acetylcholesteryl, **72**: (Löbisch, W.) 582.
Acetylcitronensäuretrimethyläther, **77**: (Hunäus) 83.
Acetylcyamid, **78**: (Mertens, O.) 277.
Acetylcyanid, **76**: (Fileti) 211.
78: Ueberführung in die zugehörige Ketonsäure (Claisen und Shadwell) 387.
Acetyldaphnetin, **79**: Eigenschaften und Zusammens. (Stünkel) 215.
Acetylderivate, **76**: thermische Untersuchungen (Berthelot und Louguinine) 113.
Acetyldibrommonoxydiphenylphtalid, **80**: (v. Pechmann) 692.

Acetyldibromxylidid, **70**: (Genz) 228.
Acetyldichlornitrophenol, **70**: (Fischer, F.) 114. 330.
Acetyldichlorphenol, **70**: (Fischer, F.) 114. 330.
Acetyldimethylparaphenylendiamin, **79**: (Wurster) 391.
Acetyldiphenylamin, **72**: (Merz, V., und Weith) 326.
Acetyldisulfür, **70**: Darst. aus Thioessigsäure durch Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
Acetylen, **70**: Bildung aus Aethylendisulfosäure (Berthelot) 147. 410. — Bildung aus Bromäthylenbromid (Glöckner) 384. — Bildung aus Isäthionsäure (Berthelot) 147. 410. — Umwandlung in Aethylwasserstoff (Wilde, P.de) 413. — Umwandlung in Essigsäure (Berthelot) 146. 604. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Berthelot) 146. 217. — Verh. gegen essigsaures Chlor (Prud'homme, M.) 387. 737. — Verh. gegen Natrium und Kohlensäure (Glaser, C.) 667.
72: Bildung durch dunkle elektrische Entladungen (Berthelot) 467. — Chlorverbb. dess. (Berthelot und Jungfleisch) 642. — Explosion in Kupferröhren (Chandelon) 184. — Verbrennungswärme (Thomsen, J.) 798. — Verh. zu Metalllösungen und Constitution (Carstanjen) 52.
74: Bestimm. in Gasgemischen (Blochmann, R.) 283. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 205. — Darst. (Wilde, P. v.) 292. — flüssiges und festes (Thenard, P., und A.) 119.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99. — Oxydation durch übermangansaures Kali (Berthelot) 68. — thermische Bildung (Berthelot) 136. — Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 412.
77: Bildung durch gespannte Elektricität (Berthelot) 45. — Bildung aus Methan (Alexejeff) 65. — Darst. (Berthelot) 353. — Einw. von Al_2 J_6 (Gustavson) 19. — Einw. von Kohlenoxyd (Garnitsch-Garnitzky) 22. — Einw. von Schwefelsäure (Lagermarck und Eltekoff) 371. — thermische Bildung (Lissenko) 514. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 65. — Vork. im Steinkohlengas (Berthelot) 117. — Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot) 354.
78: Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure (Zeisel) 338.
79: Einw. von Schwefelsäure (Lagermark und Eltekoff) 402. — Erzeugung durch unvollkommene Verbrennung von Leuchtgas (Jungfleisch, E.) 484.
80: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Darst. (Jungfleisch, E.) 434. — Spectrum (Ciamician) 579. — Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
81: Detonation (Berthelot) 739. — Verb. mit Wasser (Kutscheroff) 610.
Acetylenalkohol, **77**: Bildung und chemische Natur (Berthelot) 530.
Acetylenbenzol, **70**: (Glaser, C.) 665.
Acetylenchlorid, **70**: aus Acetylen- und Antimonchlorid (Berthelot und Jungfleisch) 146. 351.
Acetylenderivate, **75**: (Sabanejeff) 626.
Acetylendibromid, **75**: (Sabanejeff) 626.
76: Darst. (Sabanejeff) 770.
79: (Anschütz) 786.
81: Einw. von tertiären Aminen (Plimpton) 683.
Acetylendicarbonsäure, **77**: Bildung (Bandrowski) 419.
80: Umwandlung in Bernsteinsäure; Salze (Bandrowski) 52.
Acetylenharnstoff, **77**: (Schiff, H.) 772. 823. — Darst., Eigenschaften (Schiff, H.) 436.
78: (Böttinger) 38. 787.
Acetylenhydrat, **77**: (Zeisel) 596. — Bildung und chemische Natur (Berthelot) 530.
Acetylenkupfer, **71**: Verh. gegen Aethylenjodür (Carstanjen und Schertel) 545.
75: (Berthelot) 84.
Acetylennaphtalin, **73**: Darst. (Behr und van Dorp) 567.
Acetylenperbromid, **74**: Isomerie mit Tetrabromäthylenhydrür (Bourgoin) 803.
75: Einw. von Chlor (Bourgoin) 18. — Identität seiner Bromderivate mit denen des Tetrabromäthylenhydrür (Bourgoin) 259.
Acetylensilber, **71**: aus Leuchtgas (Neumann Ph.) 175.
75: (Berthelot) 84.
80: Verh. zu Jod und Phosphor (Böttger) 736.
Acetylensulfosäure, **70**: Umwandlung in Benzol (Berthelot) 147. 410. — Umwandlung in Phenol (Berthelot) 147. 410.
Acetylentetrabromid, **75**: (Sabanajeff) 626.
79: (Anschütz) 786.
Acetylerythrodextrin, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Acetylessigester, **74**: Abkömmlinge (Wislicenus, J.) 391.
Acetyleuxanthon, **77**: (Salzmann und Wichelhaus) 711.
Acetylfluorescein, **76**: (Baeyer) 787.
Acetylharnstoff, **70**: Constitution (Menschutkin) 221.
78: (Mertens, O.) 277.
Acetylhydrindinsäure, **78**: (Suida) 374.
Acetylhydrinsäure, **79**: (Suida) 569.
Acetylhydroferulasäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Acetylhydrosantonid, **77**: (Cannizzaro) 38.
Acetylindol, **79**: Umwandlungen (Baeyer) 568.
Acetylintetracarbonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Acetylisatinsäure, **78**: (Suida) 374.
Acetyljodid, **70**: Verh. gegen Silber u. Kupferstaub (Wislicenus und Ponomaroff) 467.
72: Einw. von Zink, Natrium, Zinn und Quecksilber (Gall, H.) 547.
Acetylkreosol aus Buchenholztheerkreosot, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 147.
Acetylmaltodextrin, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Acetylmetatoluidin, **70**: in Orthonitrometatoluidin (Beilstein und Kuhlberg, A.) 613.

Acetylmonobromxylidid, **70**: (Genz) 20.
Acetylmonomethylnaphtylamin, **78**: (Landshoff) 390.
Acetylmonoxyanthrachinon, **79**: (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 393.
Acetylmonoxydiphenylphtalid, **80**: (Pechmann, v.) 692.
Acetylmorphin, **75**: (Wright, C. R. A.) 36.
Acetylnaphtylamin, **73**: Darst., Eigenschaften (Tommasi, D.) 470.
Acetylnaphtylsulfoharnstoff, **77**: (Miquel) 659.
Acetylnitrotoluidin, **74**: Darst. (Cuhnert) 484.
Acetylorcinphtaleïn, **76**: (Baeyer) 787.
Acetylorthoamidobenzoësäure, **81**: (Bedson und King, A. J.) 52. 149.
Acetylorthoamidophenylessigsäure, **79**: (Suida) 569.
Acetyloxamethan, **74**: Darst. (Kretzschmar, P., und Salomon, F.) 340.
Acetyloxaminsäureäthyläther, **72**: (Ossikovsky, und Barbaglia) 643. — Darst. (Ossikovsky und Barbaglia) 691.
Acetyloxycodeïn, **81**: (Grimaux) 636.
Acetyloxyphenylsenföl, **80**: (Hofmann, A. W.) 131.
Acetyloxytoluylaldehyd, **80**: Darst. (Barbier) 130.
Acetylparacumarsäure, **77**: (Tiemann und Herzfeld) 135.
Acetylparakresylsulfoharnstoff, **77**: (Miquel) 660.
Acetylparaoxybenzaldehyd, **77**: (Tiemann und Herzfeld, H.) 135.
Acetylparaoxybenzoylaldehyd, **80**: Darst. (Barbier) 130.
Acetylpersulfocyansäure, **73**: Darst. (Nencki und Leppert) 579.
76: (Clermont, Ph. de) 452.
Acetylphenylanthranol, **80**: (Baeyer und Schillinger) 345.
Acetylphenylcumarsäure, **80**: (Oglialoro) 132.
Acetylphenylharnstoff, **75**: (Mac Creath) 708.
Acetylphenylnitrosamin, **77**: Darst. und Reactionen (Müller, Arm.) 223.
Acetylphloridzin, **70**: (Schiff, H.) 40.
Acetylquercetin, **79**: (Liebermann, C. und Hamburger, H.) 486.
Acetylrufin, **70**: aus Tri- und Pentacetylphloridzin (Schiff, H.) 40.
Acetylsalicylaldehyd, **80**: Darst. (Barbier) 130.
Acetylsantoninsäure, **75**: Darst., Formel (Sestini) 645.
Acetylschwefelsäure, **70**: aus Acetylchlorid (Oppenheim, A.) 577.
Acetylsolanidn, **79**: Formel (Hilger, A.) 248.
Acetylsolanin, **79**: Formel (Hilger, A.) 248.
Acetylsulfocyanid, **76**: Darst. (Miquel) 37. — Einw. von Ammoniak (Miquel) 181. — Einw. von Anilin (Miquel) 371.
Acetylsulfoharnstoff, **73**: Entschwefelung (Nencki und Leppert) 580.
76: Bildung (Miquel) 181.
Acetyltetrabromdiphenylamin, **75**: (Gnehm) 598.
Acetyltoluylenhydrat, **70**: (Limpricht und Schwanert) 339.
Acetylurethan, **74**: Darst. (Kretzschmar, P., und Salomon, F.) 340.
Acetylvaleriansäureäthyläther, **76**: Derivate (Demarçay, E.) 675.
Achat, **74**: veränderter Zustand (Friedel Ch.) 600.
76: Veränderungen (Friedel, Ch.) 21. 455.
79: Fabrication (Cullmann und Lorenz, K. A.) 800.
80: Umwandlung in Onyx (Kulmann und Lorenz, K. A.) 128.
Achillea moschata, **70**: (Planta-Reichenau) 668.
Achilleïn, **70**: (Planta-Reichenau) 669.
Achilletin, **70**: (Planta-Reichenau) 670.
Achrematit von Mexico, **75**: (Mallet, J. W.) 552.
76: (Mallet, J. W.) 71.
Achroodextrin, **72**: Verdauung (Brücke) 356.
78: Bildung aus Stärke (Musculus und Gruber, M.) 563.
79: (Bimmermann, E. H.) 632.
80: aus Stärkekleister, Reductionsvermögen (Herzfeld) 23. — Nichtexistenz (Musculus und Meyer, A.) 809.
Achrooglykogen, **79**: Zusammens. und Spectrum (Böhm R. und Hoffmann, F. A.) 511.
Aciamide, **72**: Einw. von Phosphorpentachlorid (Wolkoff) 263.
Acidalbumin, **76**: Verhältniss zum Alkalialbuminat (Soyka) 361. 377. 392.
Acidalbumine, **76**: (Heynsius) 630.
Acidimeter nach Fournier, **76**: (Suilliot) 472.
Acidimetrie, **74**: mit Kalkwasser (Pavesi, A. und Rotondi) 457.
77: Verbesserung (Houzeau) 615.
78: Dass. (Houzeau) 72.
80: (Docte, G. Le) 185.
Acidperjodide, **77**: (Jörgensen) 135.
Acidum benzoicum artificiale, **80**: pharmakogn. Notizen, (Gehe & Co.) 558.
Acidum phosphowolframicum, **73**: Eigenschaften, Verh. zu Alkaloïden 223.
Acidum salicylicum, **75**: (Schering) 829.
Acidum trichloraceticum, **73**: (Schering) 272.
Ackererde, **73**: Absorption des Stickstoffs (Dehérain) 486. — Nitrification (Boussingault) 536; (Schlösing, Th.) 601. — Salpeterbildung (Boussingault) 209.
74: Chemische Analysen (Knop) 303. — Untersuchung über dies. (Schlösing, Th.) 630.
76: Absorptionsfähigkeit (Knop) 741. — Austausch ihres Ammoniakgehaltes mit der Atmosphäre (Schlösing, Th.) 481. — Nitrification (Boussingault) 343. 552; (Schlösing, Th.) 518. — quantitative Analyse (Wittstein) 696.
77: Absorption von Chlorlithium (Iwanow, J.) 408. — Nitrification derselben (Schlösing, Th., und Müntz) 247.
78: Absorptionsvermögen (Bemmelen, v.) 6. 134. — Bonitirung (Orth) 821. — Einw. von Gypslösungen (Kalmann und

Becker) 488. — Nitrification (Warrington) 180. 310; (Schlösing, Th. und Müntz) 390.
79: Absorptionserscheinungen (Ullik) 267. — Absorptionsvermögen (Bemmelen, v.) 53. 218. — Bildung durch Verwitterung (Hazard) 775.
80: Dass. (Hazard) 173. — Chemisch-physikalische Analyse (Sestini) 346; Funaro; Pellegrini) 347. — Kohlensäuregehalt der Luft (Wollny, E.) 694. — Phosphorsäureverbb. ders. (Kostitscheff) 600.
81: Fixation des atmosphärischen Stickstoffs (Schlösing, Th.) 729.
— Siehe: Boden.

Ackererden, **74**: Analyse (Strehl) 267; (Knop) 376.
75: Absorptionsvermögen (Frey, J.) 314. — zur Kenntniss ders. (Knop) 184.
76: aus der Auvergne, Zusammens. (Truchot) 38.

Aconit, **72**: chinesisches (Schroff, v.) 182.
76: Alkaloïde (Beckett und Wright, C. R. A.) 54.
77: Dass. (Wright, C. R. A.) 39.
78: Dass. (Wright, C. R. A. und Luff) 633. 648.
79: Dass. (Wright, C. R. A. und Luff) 438; (Wright, C. R. A., Luff und Menke) 615.

Aconitin, **70**: (Flückiger) 210; (Husemann, Th.) 626.
71: (Duquesnel) 483. — physiologische Wirkung (Gréhant und Duquesnel) 485. — und Pseudoaconitin (Groves) 515.
72: von Morson (Schroff, v.) 136. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
73: quantitative Bestimm. (Zenoffsky) 153. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: physiologische Wirkungen (Ewers) 121. — Reactionen (Brunner, H.) 377.
76: Nachweis (Godeffroy) 649. — zur Geschichte (Flückiger und Hanbury) 326.
79: quantit. Bestimm. (Lösch, A.) 812.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.

Aconitsäure, **73**: Darst. (Franchimont, A.) 309.
74: (Henry, L.) 388. — Beziehung zu dem Diallyl (Henry, L.) 230.
75: Constitution (Henry, L.) 353.
76: Einw. von Bromwasserstoff (Sabanejeff) 787.
77: (Hunäus) 83. — Vorkommen im Zuckerrohrsaft (Behr) 294.
79: Vorkommen im Rübensafte (Lippmann (E. O. v.) 630.
80: Bildung (Anschütz) 648.

Aconitsäureäther, **79**: (Conen) 631.

Aconitum, **72**: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky) 278.

Aconitum ferox, **78**: Alkaloïde (Wright, C. R. A. und Luff) 215. 535.

Aconitum heterophyllum, **72**: (Schroff, v.) 182.

Aconitum Lycoctonum, **72**: wirksamer Bestandtheil (Schroff, v.) 136.

Aconitum Napellus, **72**: wirksamer Bestandtheil (Schroff, v.) 136.
77: krystallisirbare Alkaloïde daraus (Wright, C. R. A) 39. 297.
81: (Meyer, Arth.) 699.

Aconitum septentrionale, **71**: (Schroff, v.) 761.

Aconitwurzel, japanische, **79**: Alkaloïde (Wright, C. R. A., und Luff) 438; (Wright, C. R. A., Luff und Menke) 615.

Aconsäure, **73**: Darst., Constitution (Meilly) 454.
74: (Meilly) 295.

Acr, Siehe: Akr.

Actinium, **81**: Vorkommen, Darst., Verbb. (Phipson) 677. 786.

Actiniumoxyd, **81**: (Phipson) 677.

Actiniumsulfid, **81**: (Phipson) 677.

Actinochemie, **72**: (Draper, J. W.) 673.
73: (Draper, J. W.) 241.

Actinolith aus Putnam Co., **73**: (Breidenbaugh) 650.

Activität, **70**: chemische, der Nitrate (Mills, E. J.) 609.

Adamellogranit, **72**: (Baltzer, A.) 103.

Adamin, **70**: Vorkommen (Pisani, F.) 340.

Addition, **76**: directe, Gesetze (Markownikoff) 2. 18. 33.

Adhäsion, **74**: scheinbare (Stefan) 369.
75: Dass. 241.

Adiabate und Temperatur, **76**: (Oettingen, v.) 177.

Adipinsäure, **73**: (Limpricht) 362.
79: aus Campher (Ballo) 649.
80: vermeintliche, aus Campher (Kachler) 294.

Adipoäpfelsäure, **70**: (Gal und Gay-Lussac) 402.

Adipoweinsäure, **70**: (Gal und Gay-Lussac) 401.

Adonis vernalis, **76**: Bestandtheile (Sonnenschein) 725.

Aeolopile, **72**: für die Verbrennung von Petroleum (Debray) 314.

Aepfel, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
74: Amygdalin in den Kernen (Lehmann, E.) 405.
75: Gas ders. (Bender, C.) 181. 822.
77: Bestimm. des Zuckers und der Säure (Truelle) 426. — getrocknete (Bertram) 250.

Aepfelsäure, **70**: Bildung aus Sulfobernsteinsäure (Strecker und Messel) 659. — Gährung (Béchamp, A.) 341. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben, A.) 326. — Vorkommen in der Weichselkirsche (Rochleder) 197. 783.
71: und Oxalsäure in dem Samen der gelben Lupine (Ritthausen) 3.
72: Drehungsvermögen (Ritthausen) 370. — Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653.
73: Constitution (Richter, O.) 611.

74: optisch wirksame, aus Glycerinsäure (Werigo und Tanatar) 804.
75: neue (Bremer) 563. — Reindarst. (Hartsen) 194.
76: Beziehung zur Bernsteinsäure (Bourgoin) 386. — Bildung aus Fumarsäure (Loydl) 533. — Chloralid (Wallach und Hansen) 722. — Darst. (Wallach und Reincke) 722.
77: Einw. von Schwefelsäure (Weith) 786. — Nachweis (Papasogli und Poli) 662.
78: Darst. aus Fumarsäure (Linnemann und Loydl) 484. — inactive (Jungfleisch 677. — Umwandlung in Fumarsäure (Jungfleisch) 677.
79: (Lietzenmeyer, O.) 198.
80: Bildung aus α-Dibrompropionsäure (Tanatar) 166. — Einw. von Mineralien (Bolton) 374. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier) 567. — gewöhnliche (Schneider, H. G.) 324. — inactive, Spaltung (Bremer) 262.
81: Drehungsvermögen (Schneider, H. G.) 450. — maassanalytische Bestimm. (Beamer und Clarke, F. W.) 711. — Vorkommen in Chelidonium majus (Haitinger) 617.
Aepfelsäureäthyläther, **70**: in Fumarsäureäther (Henry, L.) 498.
Aepfelsäuren, **76**: optisch wirksame (Bremer) 69.
Aepfelwein, **70**: Darst. (Alcan) 378.
Aequivalent, **70**: mechanisches, der Wärme (Violle) 433.
74: lebendiger Kräfte (Weber, W.) 209.
77: der organischen Verbb. (Berthelot) 540.
Aequivalente, **70**: chemische, Volume ders. (West) 561.
77: und Atome (Würtz, A.) 521.
Aequivalentenzahlen, **75**: Bedeutung und Werth (Reichardt, E.) 113.
Aequivalentvolumen flüchtiger Substanzen, **78**: Bestimm. (Troost) 449.
Aequivalenz, **79**: chemische (Mills, E. J. und Smith, J. J.) 593.
Aërobien, **75**: (Pasteur) 188.
78: (Gunning) 230. — Lebensbedingung (Gunning) 799.
80: (Gunning) 9.
Aërobien und Anaërobien, **79**: (Pasteur) 182; (Trécul) 182.
Aeschynit, **78**: (Rammelsberg) 135.
Aesculetin, **80**: Acetylderivate (Schiff, H.) 820. — Zusammensetzung (Liebermann, C. und Knietsch) 706.
81: Constitution (Liebermann, C. und Mastbaum) 365.
Aesculin, **70**: (Schiff, H.) 39.
71: Constitution (Schiff, H.) 436.
72: Darst. (Fairthorne) 646. — Constitution (Schiff, H.) 87.
80: Acetylderivate (Schiff, H.) 820. — Zusammensetzung (Liebermann, C. und Knietsch) 706.
81: Spaltung (Schiff, H.) 365.
Aesculus Pavia, **73**: (Batchelor) 752.
Aeterpen, **76**: (Meyer, V. und Spitzer) 614.
77: (Meyer, V. und Petri, C.; Spitzer) 469.
Aethacetessigsäureäthyläther, **74**: (Wislicenus) 392.
Aethal, **71**: Nitro- (Champion) 611.
Aethan, **74**: Bromsubstitutionsprodd. (Tawildarow) 446.
75: Bromderivate (Tawildarow) 259.
78: Halogensubstitutionsprodd. (Städel, Hahn und Denzel) 753.
79: Bromirung (Merz, V. und Weith) 212. — Chlorbrom- und Bromsubstitutionsprodd. (Denzel) 196. — Halogensubstitutionsprodd. (Städel) 196.
80: Halogenderivate (Denzel) 6. — Halogenderivate und Siedepunkte (Sabanejeff) 645.
Aethane, **73**: gechlorte (Städel) 819.
78: gechlorte, Siedepunkt (Städel) 434.
79: normale, Siedepunkte (Goldstein) 385. 641.
80: halogensubstituirte, Dampftensionen (Städel und Hahn, E.) 392.
81: isomere (Thomsen, J.) 212.
Aethenbromid, **73**: Darst. (Erlenmeyer und Bunte) 530.
Aethenylamidodiphenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 531.
Aethenylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 132.
Aethenylbromphenylendiamin, **74**: (Remmers) 298.
Aethenylchlorschwefelsäure, **79**: Darst., Formel (James) 579.
Aethenyldiamidotoluol, **72**: Reduction (Hobrecker) 803.
Aethenyldiamidoxylol, **72**: Darst. (Hobrecker) 803.
Aethenyldiamidoxylolurethan, **72**: Darst. (Hobrecker) 803.
Aethenyldibromphenyldiamin, **80**: (Demstedt) 206.
Aethenyldinitrodiphenyldiamin, **74**: Darst. (Biedermann) 357.
Aethenyldiorthotolyldiamin, **77**: (Ladenburg) 583.
Aethenyldiphenylamidin, **79**: aus Aethylisodiacetamid (Wallach und Bleibtreu) 533.
80: Reduction (Bernthsen und Szymanski) 423.
Aethenyldiphenyldiamin, **74**: Darst. (Lippmann, E.; Biedermann) 357.
Aethenyldiphenyldiamindibromid, **74**: Darst. (Biedermann) 357.
Aethenylditolylamidin, **76**: (Wallach und Fassbender) 740.
Aethenylenchlorschwefelcyan, **79**: Darst., Eigenschaften (James) 579.
Aethenylentoluylendiamin, **75**: (Ladenburg) 517.
Aethenylisodiphenylamidin, **78**: (Bernthsen) 456.
Aethenylnaphtylamidin, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Aethenylnaphtyltolylamidin, **76**: (Wallach und Fassbender) 740.

Aethenylphenyltolylamidin, **76**: (Wallach und Fassbender) 740.
Aethenyltoluylendiamin, **72**: Darstellung (Hobrecker) 803.
79: (Ladenburg und Rügheimer) 470.
Aethenyltolylamidin, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Aethenyltriamidobenzol, **72**: Darstellung (Hobrecker) 803.
77: salzsaures (Salkowski, H. und Rudolph) 774.
Aethenyltricarbonsäure, **77**: (Orlowsky, A.) 5.
81: (Bischoff, C.) 23.
Aethenyltricarbonsäureäthyläther, **79**: Darstellung (Conrad, M.) 453.
Aethenylxylendiamin, **72**: Darst. (Hobrecker) 803.
Aether, **70**: Bildung durch Salzsäure (Mohr, Fr.) 258. — Darst. von alkoholfreiem (Lieben) 66. 326. — Nachweis von Wasser im (Romei, J.) 529. — Umwandlung in Alkohol (Lieben) 326. — Verh. gegen Chloral (Martius, C. A. und Mendelssohn-Bartholdy) 419. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: Chlorsubstitutionsprodd. (Jacobsen, O.) 258. — Prüfung (Frederking) 127. — und Chloroform im festen Zustande (Stockvis) 300.
72: Bildung aus Alkohol unter dem Einflusse von Schwefelsäure (Erlenmeyer und Tscheppe) 735. — zusammengesetzte, Analyse (Wanklyn) 667.
73: der Brenztraubensäure (Oppenheim, A.) 149. — Einw. auf die Jodüre (De Vrij; Magnes-Lahens) 290. — grosse Bedeutung in der Natur (Burding) 145. — Verh. in Berührung mit verschiedenen Substanzen (Lieben) 66. — zusammengesetzte, Bildung (Eghis, E.) 725; Brechungsexponenten (Pierre, Is. und Puchot, E.) 497.
74: Absorption durch Holzkohle (Melsens) 575. — der Mercaptane (Meyer, V. und Michler) 756. — Oxydation durch Ozon (Wright, A. W.) 356.
75: Nachweisung eines Alkoholgehalts (Stefanelli) 327. — neutrale, mehrbasischer Säuren, Einw. von Natriumamalgam, (Petrieff und Eghis) 213. — reducirende Wirkung von Jodwasserstoff (Silva) 611.
76: Bildung (Berthelot) 313. — Einw. der Jodwasserstoffsäure (Silva) 341. — gemischte, Einw. der Jodwasserstoffsäure auf (Silva) 36. — gleichzeitige Wirkung von Jod und Aluminium (Gladstone, J. H. und Tribe) 627.
77: der Wasserstoffsäuren (Berthelot) 82. — Löslichkeit in wässriger Salzsäure (Draper, N. H.) 276. — vereinigte Wirkung von Jod und Aluminium (Gladstone, J. H. und Tribe) 5. — Zersetzung durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
78: einfache und gemischte, Umwandlung in Alkohole (Eltekoff) 19. — Hydrat (Tanret) 338.
79: der Oxysäuren, Siedepunkte und specifisches Gewicht (Schreiner, L.) 500. — zusammengesetzte, Bildung (Menschutkin) 484.
80: Einw. auf Calciumoxychlorid (Ditte) 723. — Nachweis von Wasser (Mann) 426. — Verb. mit Phosphorsuperchlorid (Liebermann, C. und Landshoff) 325.
— Siehe: Aethyläther; Ester.
Aetherartige Abkömmlinge der mehrwerthigen Säuren und Alkohole, **71**: (Henry, L.) 23.
Aethercitronensäure, **75**: (Claus, A. und Rönnefahrt) 195.
Aetherdämpfe, **71**: Abkühlung bei der Destillation (Reichert) 300.
Aetherderivate der mehratomigen Säuren und Alkohole **71**: (Henry, L.) 482. 642.
Aetherdichte und Körperwärme, **74**: (Puschl) 273. 817.
Aetherextractionsapparat, **81**: (Weigelt) 262.
Aetherification, **76**: thermische Untersuchung (Berthelot) 297.
77: (Berthelot) 82. — Grenze (Berthelot) 828.
78: der organischen Säuren mittels Salzsäure (Henry, L.) 69. — Grenzen (Berthelot) 641. — primärer Alkohole (Menschutkin) 690. — Rolle der Hülfssäuren bei derselben (Berthelot) 443. 473.
79: Dass. (Berthelot) 131.
80: Einfluss der Isomerie der Säuren (Menschutkin) 22. 166.
81: Einfluss der Isomerie der Alkohole und Säuren (Menschutkin) 40.
Aetherisches Oel, **74**: von Eucalyptus globulus (Wartha) 759. — von Lepidium sativum (Hofmann, A. W.) 676. — der Wurzel von Spiraea ulmaria (Nietzky) 375. — des Sumpfporstes (Trapp) 500. — des Weihrauch und Calmus (Kurbatow, A.) 533.
75: von Achillea ageratum (Luca, de) 198. — der Pappel (Piccard, J.) 4. — der Zimmtkassie (Hager) 327.
76: von Heracleum Sphondylium (Möslinger) 615. — von Ledum palustre (Iwanow, N.) 774.
77: aus Heracleum Sphondylium (Möslinger) 230.
80: aus Hopfen (Issleib) 451. — aus Melaleuca flaviflora (Martin, St.) 415. — aus Salbei (Muir, M. M. P.) 450.
— Siehe: Oel.
Aetherische Oele, **71**: Untersuchungen (Schramm) 655.
72: Nachweis von Alkohol (Böttger) 742. — physikalische Eigenschaften (Gladstone) 168. — Untersuchungen (Gladstone) 503.
74: Oxydation (Kingzett) 341. — Ozon als Mitwirker bei der Oxydation (Kingzett) 566.
75: Bestimm. (Osse) 600. — Oxydation (Kingzett) 152. 422. — Ozonbildung (Bellucci) 625.
76: Oxydation (Kingzett) 116. 723.

77: Aufbewahrung (Tornborg) 15. — Drehungsvermögen (Flückiger) 312.
78: Farbenreaction (Dragendorff und Kossow) 440. — Nachweis von Alkohol 208. — Verfälschung und Nachweis (Leonhardi) 472.
79: beschränkte Oxydation (Kingzett) 610. — Nachweis von Alkohol (Drechsler, A.) 559. — Ozongehalt (Bellucci) 626. — Prüfung auf Verfälschung (Skalweit) 367.
80: der Aloë (Craig) 396. — Prüfung mit Spectroskop (Hartley und Huntington) 71.
81: Apparat zur Gewinnung (Melnikoff) 579.
— Siehe: Oele.
Aetheroxalsäurechlorid, **71**: (Henry, L.) 643.
Aethersäure, **81**: (Legler, A.) 367.
Aetherschwefelsäure, **72**: Verh. im Organismus (Salkowsky, E.) 390.
73: Chloranhydrid (Purgold, v.) 515.
Aetherschwefelsäuren, **77**: der Phenole, Synthese (Baumann, E.) 67.
78: Synthese (Baumann und Herter) 184.
79: der Dioxybenzole (Baumann) 165. — der mehrsäurigen Alkohole und Kohlehydrate (Claësson) 596. — der Phenole (Baumann) 165.
80: Bildungsstätten im thierischen Organismus (Kochs) 746.
Aetherschwingungen, **72**: (Sellmeier) 385.
73: (Sellmeier) 33.
Aetherwellen, **78**: deren Einfluss auf das Sieden und die photochemischen und chemischen Verbb. (Favé) 257.
Aethindiphtalyl, **77**: Verh. gegen Kalilauge (Gabriel und Michael) 741.
78: Derivate (Gabriel und Michael) 150.
Aethinorthophenylendiketon, **77**: (Gabriel und Michael) 741.
Aethionsäure, **72**: chemische Natur (Erlenmeyer) 449.
Aethoxacetsäureäthylester, **78**: Einw. von Natrium (Conrad, M.) 179.
Aethoxacetyläthoxacetsäureester, **78**: (Conrad, M.) 179.
Aethoxyacetonitril, **78**: (Norton, Th. H. und Tscherniak) 612. 691.
Aethoxybenzoësäure, **70**: (Heintz, K. A.) 355; (Rosenthal, G.) 356.
Aethoxylanthron, **80**: (Liebermann, C.) 706.
Aethoxylbuttersäure, **79**: (Pinner) 787.
Aethoxylbuttersäureamid, **79**: (Pinner) 787.
Aethoxylbutyronitril, **79**: (Pinner) 787.
Aethoxylorthonitrosalicylsäureäthylester, **75**: (Hübner, H.) 723.
Aethoxylpropylphenylameisensäure, **70**: Czumpelik) 421.
Aethoxypropionsäure, Siehe: Aethylmilchsäure.
Aethoxythymochinon, **77**: (Carstanjen) 582.
Aethusa Cynapium, **80**: Alkaloïd (Bernhardt) 207.
Aethyl, **70**: acetylirtes (Wanklyn) 574. — Isomere dess. (Loew, O.) 721. — oxalursaures (Grimaux) 214.
Aethylacetamid, **70**: (Linnemann) 139.
Aethylacetbernsteinsäureester, **75**: zwei isomere (Wislicenus, Clowes und Huggenberg) 722.
Aethylacetchloressigester, **75**: Darst., Einwirkung von Natrium (Wislicenus und Conrad) 662.
Aethylacetessigester, **75**: Einw. von Natrium (Waldschmidt) 661.
Aethylacetester, **75**: Einw. der Carbonsäuren (Kämmerer) 467.
Aethylacetoacetsäure **74**: (Mixter) 339.
α-Aethyl-β-acetpropionsäure, **81**: (Thorne) 403.
α-Aethylacetsuccinsäureäthyläther, **78**: Darst. (Huggenberg) 533; Darst. (Conrad, M. und Limpach) 533.
β-Aethylacetsuccinsäureäthyläther, **81**: Einwirkung von Alkalien (Thorne) 403. 618.
Aethylacetylen, **73**: synthetisch dargestelltes (Prunier) 481.
Aethylacetyloxamat, **72**: (Ossikovsky und Barbaglia) 691.
Aethyläther, **71**: Prüfung des (Frederking) 127.
72: Einw. auf Jodüre (Ferrière) 657. — Nachweis von Wasser und Alkohol (Böttger) 742.
73: Fabrication (Süssenguth, O.) 393.
75: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, de) 611.
76: Einw. von Jod- und Aluminium (Gladstone, J. H. und Tribe) 627. — thermische Bildung (Berthelot) 299. — Verbb. mit wasserfreien Metallchloriden (Bedson) 69. 324. 660. — Vorkommen im Pflanzenreiche (Gutzeit) 85.
77: gebromter (Kessel, F.) 771. — Gefrierpunkt (Franchimont, A. P. N.) 420.
80: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Zers. durch Zinkstaub (Jahn, H.) 585.
81: Leuchtkraft (Knublauch) 396.
Aethylätherschwefelsäure, **79**: Darst. und Eigenschaften (Claësson) 452.
Aethylaldehydschwefligsaure Salze, **74**: (Bunte) 246.
Aethylalizarin, **73**: Darst., Eigenschaften (Schunck) 504.
Aethylalkohol, **71**: Bildung aus Chloracetyl (Saytzeff, A.) 227. — Verh. gegen Basen (Berthelot) 771.
72: Auffindung im Methylalkohol (Lea) 538. — directe Oxydation (Houzeau) 547.
73: Einw. von Schwefelsäure (Berthelot) 307. — (Grimshaw und Schorlemmer) 802. — Verb. mit Benzol (Baeyer) 437.
74: Einw. von Brom (Hardy, E.) 706.
75: Einw. auf Sulfurylalkohol (Orlowsky, M.) 259. — fünffach methylirter (Butlerow) 194. — giftige Eigenschaften (Dujardin-Beaumetz und Audigé; Rabuteau) 808. — Vorkommen im rohen Holzgeiste (Hemilian) 450.
76: Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend, R.) 770. — thermische Bildung (Berthelot)

297. — Vorkommen im Pflanzenreiche (Gutzeit) 85.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
78: Einw. von Salzsäure, Blausäure, Cyan und Propionitril (Pinner und Klein, F.) 690. — Vorkommen im Steinkohlentheer (Witt, O. N.) 415. — Zersetzung durch Chlorzink bei hohen Temperaturen (Greene, W. H.) 469.
79: Einw. von Chlorkalk (Schmitt, R. und Goldberg) 468. — Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend, P.) 738. — neutrale und saure Sulfate (Claësson) 452. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565. — Verbb. mit Chlormagnesium und Chlorlithium (Simon, S. E.) 805. — Verh. gegen Chlorsulfosäure (Claësson) 452. — Vorkommen im Pflanzenreiche (Gutzeit) 727.
80: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Destillation über Zinkstaub (Jahn, H.) 323. 392. — mit Methylcyanid gemischt, Dichte u. Siedep. (Vincent, C. und Delachanal) 291. 595. — Oxydation durch CuO (Letellier) 114. — Trennung von Methylcyanid (Vincent und Delachanal) 291. 595. — Verb. mit Baryt und Kalk (Destrem) 392.
81: Einw. von Chlorkalk (Goldberg) 611. — Siehe: Alkohol.
Aethylallophansäureäther, 80: aus Aethylharnstoff (Leuckart) 202.
Aethylallyl, 72: (Le Bel, J. A.) 564.
Aethylallylamin, 73: Darst., Eigenschaften (Rinne) 611.
Aethylallyloxyd, 72: (Henry, L.) 261. — Verb. mit unterchloriger Säure (Henry, L.) 468.
Aethylamid, 76: Einw. von PCl_5 (Wallach und Hofmann, M.) 82.
Aethylamidobenzoësäure, 73: Darst., Eigenschaften (Griess) 151.
Aethylamido-α-buttersäure, 79: Darst. aus Aethylamin und Bromisobuttersäure (Duvillier) 309.
Aethylamidocuminsäure, 80: Darst. (Lippmann, E. und Lange, R.) 264.
Aethylamidodichloraldehyd, 77: Darstellung (Cech, C. O.) 435.
Aethylamidokomensäure, 81: Darst. (Reibstein) 459.
Aethylamidooxycapronsäure, 80: Darst. Eigenschaften (Duvillier) 324.
Aethylamidophenol, 78: neue Darstellungsmethode (Morse) 213.
Aethylamidovaleriansäure, 79: Darst. aus Aethylamin und Bromisovaleriansäure (Duvillier) 309.
Aethylamin, 70: ameisensaures, Umwandlung in Aethylformamid (Linnemann) 139. — Darst. im Grossen (Hofmann, A. W.) 161. — essigsaures, Umwandlung in Aethylacetamid (Linnemann) 139. — Isomere dess. (Loew, O.) 721. — Verh. gegen Chlorbor (Gustavson) 823. — Verh. gegen die Platinbasen (Gordon) 197.
72: Rückverwandlung aus Diäthylamin (Geuther. und Schiele, L.) 114.
74: Verb. gegen Methylenjodid (Lermontoff) 673.
75: Oxydation mit Kaliumpermanganat (Wallach und Claisen) 723.
77: Einw. von sulfocyansaurem Kalium (Clermont, de) 277.
79: aus Natriumäthylat und Ammoniak (Köhler, H.) 101. — aus Quecksilberamidochlorür und Aethylchlorid (Köhler, H.) 101. — salzsaures, Zersetzung (Fileti und Piccini) 632.
80: Bildungswärme (Berthelot) 582. — Einw. von Aethylchlorid (Duvillier und Buisine) 612. — Einw. von Quecksilberchlorid (Köhler) 52.
Aethylaminchlorhydrat, 76: Einwirkung von Chlorkalk (Tscherniak) 243.
Aethylamine, 79: Trennung (Duvillier und Buisine) 197.
Aethylaminsalze, 79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Aethylamyl, 73: (Grimshaw) 562. — Darst., Eigenschaften (Grimshaw) 226.
74: (Grimshaw) 50.
Aethylamylcarbinol, 70: (Schorlemmer) 235.
Aethylamylsulfid, 70: aus Chloramyl und Natriummercaptid (Saytzeff, M.) 178.
Aethylanilin, 70: Verh. gegen Aethylsalicylaldehyd und Salicylaldehyd (Schiff, H.) 477.
73: neue Darstellungsweise (Spiller) 551.
74: Einw. der salpetrigen Säure (Griess) 280. — Sulfosäure dess. (Smyth, G. A.) 677. — Synthese (Hofmann, A. W.) 343.
Aethylanthracen, 81: (Liebermann, C. und Tobias) 364.
Aethylanthracendihydrür, 80: (Liebermann, C.) 706.
Aethylanthradihydrür, 81: Verh. gegen Salpetersäure (Liebermann, C. und Landshoff) 365.
Aethylanthrahydrürnitrit, 81: (Liebermann, C. und Landshoff) 365.
Aethylatrolactinsäure, 81: (Rügheimer) 367.
Aethylazaurolsäure, 81: (Meyer, V. und Constam) 615.
Aethylbasen, 70: Trennung (Hofmann, A. W.) 611.
75: Trennung mittels Oxaläther (Wallach) 467.
Aethylbenzhydroxamsäure, 81: (Gürcke; Lossen, W.) 107.
Aethylbenzhydroxamsäureäthyläther, 76: (Lossen, W. und Zanni) 694.
Aethylbenzhydroxamsäuremethylester, 76: (Lossen, W. und Zanni) 694.
Aethylbenzoat, 78: Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 69.
Aethylbenzoïn, 70: Bildung aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 681. 682.
Aethylbenzol, 70: (Beilstein und Kuhlberg) 588. — Abkömmlinge (Beilstein und Kuhlberg 789. — Umwandlung in Aethylbenzolbromür (Thorpe) 372. — Umwandlung in Bromäthylbenzol (Thorpe) 373. — Um-

wandlung in Metastyrol, Styrol, Styrolbromid (Thorpe) 372. — Vorkommen im Steinkohlentheeröle (Fittig) 275.
71: (Emmerling, A. und Engler) 194.
72: Darst. aus Aethyloxydnatron mit benzoësaurem Kali (Pfankuch) 755. — Einw. von Phenol (Paternò) 324.
73: Einw. von Brom (Radziszewski) 519; (Grimaux) 520.
78: Bromirung (Gustavson) 614.
80: behutsame Oxydation (Friedel und Balsohn) 85. — Bildung aus Aldehydharz (Ciamician) 262. — Darst. aus Drachenblut (Bötsch) 631. — Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695. — Synthese aus Aether und Benzol (Balsohn) 85.
Aethylbenzolalkohol, 71: (Emmerling, A. und Engler) 193.
Aethylbenzolbromid, 70: (Thorpe) 372. — Umwandlung in Distyrol (Thorpe) 373. — Umwandlung in Styrolyläther (Thorpe) 373. — Verh. gegen Cyankalium (Thorpe) 373.
Aethylbenzolsulfosäure, 70: Umwandlung in Aethylphenol (Fittig und Kiesow, J.) 45; (Beilstein und Kuhlberg) 46.
Aethylbenzolsulfosäuren, 74: (Chrustschoff) 674.
Aethylbenzylacetessigester, 78: (Conrad, M.) 547.
Aethylbenzylketon, 72: Oxydation (Popoff) 453.
Aethylbenzylsäure aus Benzoïn, 70: (Jena, A. und Limpricht, H.) 681. 682.
Aethylbernsteinsäurechlorid, 71: (Henry, L.) 482.
Aethylbromid, 70: Bildung aus Aethylglykolsäureäther durch Brom, Aethylmilchsäureäther durch Brom (Ladenburg und Wichelhaus) 286. — Bildung aus Essigäther durch Brom (Carius) 290. — Bildung aus Orthoameisenäther durch Brom (Ladenburg und Wichelhaus) 286. — Verh. gegen Nitrobenzol (Baumhauer, H.) 115. 329.
72: als Anästheticum (Nunneley) 437. — Reindarstellung und Siedepunkt (Linnemann) 20. — Trennung von Aethyljodid und Aethylchlorid (Linnemann) 20.
74: Bildung (Hardy) 706. — Einw. des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 293.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 275. — medicinische Wirkungen (Rabuteau) 54.
78: Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 69. — Einw. von Chlor (Lescoeur) 580.
79: Darst. aus Jodid (Montgolfier und Giraud) 339. — Einwirkung auf Chlor (Reboul) 114.
80: (Berthelot) 803. — Bromderivate (Bertrand, A. und Finot) 567.
α-Aethylbromnaphtol, 80: (Marchetti) 230.
Aethylbutyläther, 71: (Saytzeff, A. und M.) 242.
Aethylbutylketon aus Buttersäureacetyläthyläther, 70: (Wanklyn) 97. 575.
Aethylbutyryl, 76: Bildung und Hydrogenisation (Oechsner) 100.
Aethylcarbazol, 80: Darst., Eigenschaften (Gräbe und v. Adlerskron) 293.
Aethylcarbazolin, 80: Darst., Eigenschaften (Gräbe und v. Adlerskron) 293.
Aethylcarbopyrrolsäure, 78: (Bell, Ch. A.) 3.
Aethylcarbostyril, 81: (Friedländer, P. und Ostermeier) 691.
Aethylcedriret, 78: (Hofmann, A. W.) 436.
Aethylchinidinperjodidsulfat, 77: (Jörgensen) 39.
Aethylchlorchinolin, 80: (Baeyer und Jackson, O. R.) 150.
Aethylchlorid, 70: Bildung aus Aethylamin und Chlorbor (Gustavson) 823. — Bildung aus Septenoxäthylchlorür (Schiff, H.) 114. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben, A.) 326. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 18.
71: Einw. von Chlor (Städel) 401.
72: Formel (Städel) 163. — Reindarstellung und Siedepunkt (Linnemann) 20. — Trennung von Aethyljodid und Aethylbromid (Linnemann) 20.
73: Einw. auf wasserfreie Schwefelsäure (Purgold, v.) 514; (Müller, Max) 434.
74: Darst. (Groves) 564. 803. — Einw. auf Schwefelsäure (Purgold, v.) 166. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575.
76: Einw. von Chlor (Damoiseau, O.) 659. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 275.
80: Bildungswärme (Berthelot) 803. — Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392. — Darst. (Villiers) 567. — Verbrennungswärme (Berthelot) 675.
Aethylchlormalonsäureester, 81: (Guthzeit) 755.
Aethylchrysin, 77: (Piccard, J.) 231.
Aethylcinchonin, 81: (Claus, A., und Kemperdick) 162.
Aethylcitronensäure, 75: (Kämmerer, H.) 467.
77: Darst. (Hunäus) 83.
80: Darst. (Andreoni) 597.
Aethylconidrin aus den Lupinen, 70: (Siewert, M.) 392.
Aethylcrotonsäure, 73: (Kachel und Fittig) 645. — (Petrieff) 662.
75: (Waldschmidt) 661.
77: (Waldschmidt) 658.
80: (Howe) 115.
Aethylcyanamid in Aethyldicyandiamid, 70: (Hofmann, A. W.) 262.
Aethylcymol, 78: Bildung (Landolph) 487.
Aethyldiacetsäure, 71: (Geuther) 500. 569.
74: (Mixter) 339. — Bildungsweise (Erlenmeyer und Sigel) 391.
79: Nachweis im Harne (Hilger, A.) 281.
Aethyldicyandiamid, 70: (Hofmann, A. W.) 262.
Aethyldikresylamin, 75: (Girard, Ch.) 583.
Aethyldimethylbenzol, 76: symmetrisches, Synthese (Wroblewsky, E.) 406.

79: Schmelzen mit Kali (Jacobsen, O.) 248.
Aethyldimethylcarbinol, **79**: Aetherification (Menschutkin) 100.
Aethyldimethylphenylphosphoniumhydroxyd, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 374.
Aethyldimethylphenylphosphoniumjodid, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 374.
Aethyldiphenylamin, **75**: (Girard, Ch.) 163.
Aethyldisulfid, **70**: Bildung aus Jodcyan und Quecksilberäthylsulfür (Henry, L.) 1. — Umwandlung in Triäthylsulfin durch Jodäthyl (Saytzeff, A.) 177. 306.
Aethyldisulfocarbonsulfid, **70**: Verh. gegen Anilin (Hofmann, A. W.) 614.
Aethyldisulfoxyd, **79**: Zers. durch Kaliumhydroxyd (Pauly, C., und Otto, R.) 82.
Aethyldithiocarbonate, **77**: Destillationsprodd. (Fleischer, A., und Hankó) 597.
Aethylen, **70**: Bildung aus Aethylenbromid (Sorokin, W.) 818. — Bildung aus äthylschwefliger Säure (Berthelot) 147. 410. — Bildung aus Chlorjodäthylen durch Jodwasserstoff (Sorokin, W.) 818. — Bildung aus Thalliumdiäthylchlorür (Hansen, Chr.) 82. — Temperatur der Flamme (Silliman, B., und Würtz, H.) 369. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Berthelot) 146. 217.
71: Schwefeläther dess. (Blomstrand und Ewerlöf) 659. — Structur (Kriwaxin) 565. — Verh. gegen Chromsäure (Ludwig, E.) 785.
72: Einw. von Chromsäure (Ludwig, E.) 562. — Spectrum (Wüllner, A.) 129. — Verbrennungswärme (Thomsen, J.) 798.
73: Darst. (Erlenmeyer und Bunte) 530. — Einw. von Platin und Palladium (Coquillion) 611. — Oxydation durch Ozon (Houzeau und Renard) 258. — Polymerisation (Butlerow und Gorjainow) 530. — Umwandlung in Aethylalkohol (Gorjainow und Butlerow) 707. — Verhalten zu concentrirter Schwefelsäure (Butlerow und Gorjainow) 419. — Zerlegung durch dunkle elektrische Entladungen (Thenard, P. und A.) 452.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.), 205. — Verb. mit Zink und Magnesium (Tommasi, D.) 564. — Verhalten zu Diphenyl in der Wärme (Barbier) 615. — Verpuffung, als Vorlesungsversuch (Meyer, E. v.) 596.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99. — Einw. auf eine alkoholische Jodlösung (Demole) 611. — Einw. von Chlor (Damoiseau, O.) 660. — Einw. von rauchender Schwefelsäure (Berthelot) 190. — Homologe, Reaction (Le Bel, J. A.) 4. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417. — Vork. im Leuchtgas (Berthelot) 412. — Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
77: Einw. von Fluorbor (Landolph) 596. — thermische Bildung (Lissenko) 514. — Vorkommen im Steinkohlengas (Berthelot) 117. — Zersetzung durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
78: Bildung durch Einw. von Natrium auf Aethylidenchlorid (Eltekoff) 18. — Darst. (Erlenmeyer) 562. — Einw. von Fluorbor (Landolph) 294. — Halogensubstitutionsprod. (Staedel, Hahn, E., und Denzel) 753. — Oxydation (Berthelot) 385. — Oxydationsprodd. (Zeidler, F. und O.) 676.
79: Bildung aus Aethyljodid und Zink (Frankland, E., und Dobbin) 99. — Chlorbrom und Bromsubstitutionsprodd. (Denzel) 196. — Einw. von Sauerstoff und Stickoxyd (Schützenberger) 484. — Einw. von Unterchlorigsäureanhydrid (Mulder und Bremer) 18. — Oxydationsprodd. (Zeidler, F., und O.) 542. — Zers. durch Erhitzen als Vorlesungsversuch (Hasselt, J. van) 495.
80: Einw. von CO (Geuther und Frölich) 468. — Halogenderivate (Denzel) 6. — Haloidderivate, Siedepunkt (Sabanejeff) 645. — Stabilität (Berthelot) 210. — Verbrennung (Berthelot) 322. — Verbrennungswärme (Luginin) 200; (Berthelot) 498.
81: Bestimm. im Leuchtgas (Knublauch) 465. — Leuchtkraft (Knublauch) 396.
Aethylenalanin, **70**: aus Jodproprionsäure (Heintz, W.) 754.
Aethylenalkohol, **78**: Einw. von Sulfurylchlorid (Reinhard) 581.
Aethylenbasen, **71**: Darst. im Grossen (Hofmann, A. W.) 674.
Aethylenbenzolalkohol, **73**: (Emmerling, A., und Engler) 646.
o-Aethylenbenzoylcarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 150.
Aethylenbromid, **70**: Bildung aus Bromäthylen (Reboul) 177. — Bildung aus Chlorjodäthylen (Sorokin, W.) 818. — Umwandlung in Aethylenjodür durch Jodwasserstoff (Sorokin, W.) 818. — Umwandlung in Schwefelcyanäthylen (Glutz) 261. 718. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Phenolkalium (Lippmann, E.) 44; (Burr) 45.
71: Zers. durch das Wasser (Kriwaxin) 565.
73: Darst. aus Petroleum durch pyrogene Reaction (Prunier) 227. — Einw. von Brom (Schützenberger) 227.
75: Einw. auf verdünnten Alkohol bei Gegenwart der Essigäther des Glykols (Demole) 148. — Einw. von Methylsulfür (Cahours) 509.
76: Bildung (Demole) 420. — Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564.
77: Einw. von Silberoxalat (Karetnikoff) 307.
79: Umwandlung in -chlorid (Montgolfier und Giraud) 339.
81: Einw. auf Toluol (Friedel und Balsohn) 106. — Einw. der Salpetersäure (Kachler) 679.
Aethylencarbonylchloroplatinit, **70**: (Schützenberger) 439.
Aethylenchlorhydrat, **73**: erhitzt mit Essigsäureanhydrid (Ladenburg und Demole) 659.

76: Einw. des Broms (Demole) 420.
Aethylenchlorid, **70**: (Krämer, G.) 258. — Verhalten gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
72: Formel (Städel) 163.
73: Einw. von Bleioxyd und Wasser (Jeltekow) 530.
79: Nitriren (Lauterbach) 402.
80: Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.
Aethylenchloridhydrat, **74**: Einw. von Natriumacetessigäther (Wislicenus) 532.
Aethylenchlorobromid, **70**: aus Aethylenchlorojodür (Henry, L.) 465.
76: Bildung (Demole) 420.
Aethylenchlorojodid, **70**: Umwandlung in Aethylenchlorobromid (Henry, L.) 465. — Verhalten gegen Jodwasserstoff (Sorokin, W.) 818.
Aethylenchlorsulfocyanid, **79**: Darst. und Eigenschaften (James) 737.
Aethylencyanid, **78**: Darst. (Nevole und Tscherniak) 545.
Aethylendiamin, schwefelcyanwasserstoffsaures, **72**: (Hofmann, A. W.) 338. — schwefelsaures, Eigenschaften (Lang, V. v.) 178. — Untersuchung (Hofmann, A. W.) 337.
Aethylendiaminplatinchlorür, **70**: Krystallform (Lang, V. v.) 595.
Aethylendiaminsulfocarbonat, **72**: (Hofmann, A. W.) 337.
Aethylendibenzoyldiamid, **72**: (Hofmann, A. W.) 338.
Aethylendichlorid, **81**: (Schorlemmer) 277.
Aethylendiformyldiamid, **72**: (Hofmann, A. W.) 338.
Aethylendilactamidsäure, **70**: aus β-Jodpropionsäure (Heintz, W.) 754.
Aethylendimethylprotocatechusäure, **77**: (Cahours) 517.
Aethylen-(α)-dinaphtyläther, **80**: (Kölle, G.) 819.
Aethylen-(β)-dinaphtylbromäther, **80**: (Kölle, G.) 819.
Aethylendinaphtyldiamin, **75**: (Reuter, F.) 152.
Aethylendinitrin, **70**: (Henry, L.) 450.
Aethylendiorthonitrophenol, **80**: (Weddige) 204.
Aethylendiparanitrophenol, **80**: (Weddige) 204.
Aethylendiphenol, **70**: (Lippmann, E.) 44; (Burr, E. C.) 45.
Aethylendiphenolschwefelsäure, **70**: (Lippmann, E.) 44.
Aethylendiphenoltetrabromür, **70**: (Lippmann, E.) 45.
Aethylendiphenylamin, **70**: Isomeres aus Thiobenzamid (Hofmann, A. W.) 25.
Aethylendiphenyldiamin, **79**: Einw. von salpetriger Säure (Morley, F. H.) 710.
Aethylendisalicylsäureäthyläther, **80**: (Weddige) 205.
Aethylendisulfosäure, **70**: Umwandlung in Acetylen, in Phenol (Berthelot) 147. 410.
73: (Meyer, V.) 819.
74: Einw. von Phosphorsuperchlorid (Koenigs, W.) 673.
Aethylendisulfür, **76**: Bildung (Cahours) 51.
Aethyleneisenbromid, **70**: (Chojnacki) 609.
Aethyleneugenol, **77**: Bildung (Cahours) 195. 517.
Aethylenglykol, **73**: aus Methylenbromid (Jeltekow) 530.
74: Reduction durch Ameisensäure (Henninger) 310.
76: Darst. dess. (Börnstein, E., und Demole) 452. — Dass. (Börnstein, E.) 595.
77: Darst. nach der Methode von Hüfner und Zeller (Grosheintz) 596.
78: Bildung aus Aethylenbromür (Niederist) 706.
80: Bestimm. der Verbrennungswärme (Luginin) 780.
Aethylenharnstoff, **80**: Constitution und Derivate (Leuckart) 201.
Aethylenhydrür, **76**: Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
80: Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
Aethyleniridium, **72**: Verbb. (Sadtler) 156.
Aethylenjodid, **70**: Bildung aus Aethylenbromid durch Jodwasserstoff (Sorokin, W.) 818.
71: Einw. auf Aethylenkupfer (Carstanjen und Schertel) 545.
73: Einw. von salpetrigsaurem Silber (Meyer, V., und Wurster, C.) 594.
77: Einw. von Magnesium (Kern, S.) 293.
80: Bildungswärme (Berthelot) 803.
Aethylenjodobromid, **70**: (Reboul) 306.
Aethylenjodpikrat, **80**: (Andrews, L. W.) 227.
Aethylenjodpropionsäure, **71**: (Heintz, W.) 26. 567. — Siehe: β-Jodpropionsäure.
Aethylenlactamidsäure, Siehe: Aethylenalanin.
Aethylenmilchsäure, **71**: Doppelsalze (Heintz, W.) 260.
73: Salze (Wislicenus) 659. — verglichen mit Hydrakrylsäure (Wislicenus) 329.
75: (Wislicenus) 722.
76: Einw. auf Kupfervitriol (Weith, W.) 372.
78: Darst. (Erlenmeyer) 371.
Aethylenmilchsäure, Paramilchsäure, **72**: (Hilger) 211.
Aethylenmonoborat, **78**: (Councler) 563.
Aethylenmononitrin, **72**: (Henry, L.) 691.
Aethylenmorphin, **81**: Einw. von Methylenacetochlorhydrin (Grimaux) 663.
Aethylen-(β)-naphtylamidoäther, **80**: (Kölle, G.) 819.
Aethylen-(β)-naphtylanilidoäther, **80**: (Kölle, G.) 818.
Aethylennatriumacetat, **70**: Verh. gegen Jodäthyl (Wanklyn) 97. 574.
Aethylenoxamid, **72**: (Hofmann, A. W.) 338.
Aethylenoxyd, **73**: Bildung aus Methylenbromid (Jeltekow) 530.
76: Substitutionsderivate (Demole) 179.

77: Darst. (Greene, H.) 755. — polymeres (Würtz, A.) 83.
78: Polymerisation (Würtz, A.) 468.
Aethylenoxydcarbonsäure, **77**: Versuche zur Darst. (Richter, v.) 372.
Aethylenoxyde, **81**: thermische Untersuchung (Berthelot) 603.
Aethylenoxyparamidobenzoësäure verschieden von Tyrosin, **73**: (Ladenburg) 294.
Aethylenphenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Aethylenphenylorthonitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Aethylenplatinbromür, **70**: (Chojnacki) 609.
Aethylenprotocatechusäure, **71**: (Fittig und Macalpine) 630.
73: aus Carbohydrochinonsäure, Darst. ders. (Fittig und Macalpine) 533. 534.
Aethylensulfocarbamid, **72**: (Hofmann, A. W.) 338.
Aethylensulfoharnstoff, **72**: (Hofmann, A. W.) 338.
Aethylenthymol, **75**: Bildung (Paternò) 324.
Aethylenverbindungen, **78**: Darst. (Erlenmeyer) 562.
Aethyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Aethylfluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Aethylformamid, **70**: (Linnemann) 139.
72: (Hofmann, A. W.) 338.
Aethylfumarsäure, **72**: (Laubenheimer) 773.
Aethylglutaminsäure, **76**: (Habermann) 212.
Aethylglycerin, **70**: Cyanchlorhydrin dess. (Glinsky) 818.
74: Dass. (Glinsky und Butlerow) 50.
Aethylglycerindicyanhydrin, **70**: (Glinsky) 819.
Aethylglykolsäureäthyläther, **70**: Verhalten gegen Brom (Ladenburg und Wichelhaus) 286. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.
Aethylglykolsäureamid, **73**: (Henry, L.) 454.
Aethylglykolsäurenitril, **73**: (Henry, L.) 454.
Aethylhomocinchonidin, **78**: (Claus und Buchler) 804.
Aethylhydrocarbostyril, **80**: (Baeyer und Jackson, O. R.) 150.
Aethylhydroxyessigsäure, **81**: (Guthzeit) 755.
Aethylhydroxylamin, **76**: (Lossen, W., und Zanni) 694.
81: (Gürke) 119.
Aethylidenacetochlorhydrin, **81**: (Hanriot) 283.
Aethylidenaminsilbersulfat, **79**: (Mixter) 502.
Aethylidenargentaminäthylidenammoniumnitrat, **77**: (Mixter; Dana, E. S.) 677. 678.
Aethylidenbenzamid, **74**: (Nencki) 259.
Aethylidenbernsteinsäure, **81**: (Boettinger) 282.
Aethylidenbromid $C_2H_4Br_2$ aus Aldehyd, **72**: (Paternò und Pisati) 84.
Aethylidenchlorid, **70**: Verh. gegen Aldehyd (Amato) 337. — Verh. gegen Anilin (Schiff, H.) 337.
72: identisch mit Chloräthylchlorid (Städel) 162.
73: Chloriren dess. (Städel) 819.
74: Verbb. mit schwefligsaurem Natron (Bunte) 246.
75: (Schering) 829.
79: Nitriren (Lauterbach) 402.
80: Chlorirung bei Gegenwart von Chloraluminium (Tawildarow) 645. — Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.
81: Bildungswärme (Berthelot und Ogier) 345.
Aethylidenchlorpropionsäure, **71**: (Heintz, W.) 260. 527. — Siehe: α-Chlorpropionsäure.
Aethylidendiacetat, **76**: (Schiff, R.) 341.
Aethylidendisulfosäure, **78**: (Guareschi) 690.
79: aus Thialdin und Thialdehyd (Guareschi) 338.
Aethylidenimidsilbernitrat, **78**: (Liebermann, C., und Goldschmidt, A.) 131. — (Goldschmidt, A.) 595.
Aethylidenjodäthylin, **76**: Bildung (Demole) 611.
Aethylidenlactamidsäure, Siehe: Alanin.
Aethylidenmilchsäure, **74**: chemische Natur (Ley und Popoff) 403.
77: Oxydation (Ley) 244.
Aethylidenoxychlorid, **74**: Einw. von Zinkdiäthyl (Kessel, F.) 296.
75: (Lieben) 627. — Einw. auf Zinkäthyl (Kessel, F.) 132.
77: Einw. von Jod (Kessel, F.) 771.
81: (Hanriot) 283.
Aethylidenum chloratum, **80**: pharmakognostische Notizen (Gehe & Co.) 559.
Aethylidenurethan, **74**: (Nencki) 259.
Aethylidenverbindung, **74**: (Baumstark) 673.
Aethylindoxyl, **81**: (Baeyer) 691.
Aethylindoxylsäure, **81**: (Baeyer) 691.
Aethylisocrotyläther, **71**: (Butlerow) 89.
Aethylisocrotyloxyd, **77**: (Eltekoff) 387.
Aethylisodiacetanilid, **79**: (Wallach und Bleibtreu) 533.
Aethylisooxyvaleriansäure, **80**: Darst. (Duvillier) 324.
Aethylisopropylessigsäure, **80**: (Loos) 468.
Aethylisopropylketon, **76**: Darst., Eigenschaften (Pawlow) 770.
Aethylisoxyvaleriansäure, **79**: (Duvillier) 420.
Aethyljodid, **70**: Bildung aus Zinntriäthyl durch Jod (Ladenburg) 290. — Verh. gegen Aethylennatriumacetat (Wanklyn) 97. 574. — Verh. gegen Aluminium (Cossa, A.) 498. — Verh. gegen Natriumtriacetyl (Wanklyn) 97. 574. — Verh. gegen Salicin (Schiff, H.) 38. 489. — Verh. gegen Thallium (Hansen, C.) 82. — Verh. gegen unterschwefligsaures Natron (Otto, R.) 8. 387.
72: Darst. nach der Hofmann'schen Methode mit einer von L. Meyer angebrachten Modification (Michaelis, A.) 147. — Einw. auf salpetersaures Silber (Wurster) 420. — von Chlorjod (Friedel und Silva, de) 548. — Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20. — Trennung von Aethylbromid und Aethylchlorid (Linnemann) 20.
73: Einw. des Kupferzinkpaares (Glad-

stone, J. H., und Tribe) 562. — Einw. von Kupfer und Zink (Gladstone, J. H., und Tribe) 243. 562. — Einw. von Rhodansilber (Meyer, V., und Wurster) 594. — Einw. von schwefligsaurem Silber (Kurbatow, P.) 419.
74: Darst. (Schiff, H., und Paternò) 356.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 275.
80: Bildungswärme (Berthelot) 803.

Aethylkohlensaures Natrium, **76**: Einw. auf Chlorkohlensäureäther (Wyss) 579.

Aethylkresolparasulfosäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 357.

Aethylkresolsulfosäure, **74**: (Hayduck) 518.

Aethylkyanäthoniumoxydhydrat, **80**: (Meyer, E. v.) 677.

Aethylleucat, **73**: identisch mit Diäthylglykollat des Aethyl (Henry, L.) 34.

Aethylmalonsäure, **70**: aus α-Brombuttersäure (Wislicenus) 19.
73: Darst., Eigenschaften (Wislicenus, J. und Urech) 21.
74: (Tupoleff) 51. 310.
75: Bildung (van't Hoff) 21.
77: Zers. bei der Destillation (Markownikoff) 5.
80: (Conrad, M. und Bischoff, C. A.) 739.

Aethylmalonsäureäthyläther, **79**: Darst. (Conrad, M.) 453.

Aethylmercaptan, **72**: Verb. mit Wasser (Müller, Herm.) 519.
74: Bildung (Lössner, L.) 724.
77: (Claësson) 310.
78: Einw. der Diazoverbb. (Schmitt und Mittenzwey) 754.
— Siehe: Aethylsulfhydrat.

Aethylmethylacetessigester, **77**: (Saur) 659.
78: Darst. (Conrad, M. und Limpach) 533.

Aethylmethyläthylalkohol, **76**: (Le Bel) 548.

Aethylmethyläthylsulfingoldchlorid, **76**: (Krüger, F.) 756.

Aethylmethyläthylsulfinplatinchlorid, **76**: (Krüger, F.) 756.

Aethylmethyläthylsulfincyanidquecksilberjodid, **76**: (Krüger, F.) 756.

Aethylmethylessigsäure, **77**: (Saur) 659.
80: (Böcking) 646; (Conrad, M. und Bischoff, C. A.) 739. — Bildung aus Malonsäureäthylester (Conrad, M. und Bischoff, C. A.) 325.

Aethylmethylketon, **70**: aus Essigsäureanhydrid durch Jodäthyl (Saytzeff, M.) 178.
76: Hydrogenisation (Oechsner) 100.
77: (Meyer, V., Barbieri und Forster, F.) 211.
80: (Böcking) 646.

Aethylmethylmalonsäure, **80**: (Conrad, M. und Bischoff, C. A.) 739. — Bildung aus Malonsäureäthylester (Conrad, M. und Bischoff, C. A.) 325.

Aethylmethylmalonsäureäthylester, **80**: Bildung aus Malonsäureäthylester (Conrad, M. und Bischoff, C. A.) 325.

α-Aethylmethyl-β-Oxybuttersäure, **77**: (Saur) 659.

Aethylmethyloxyessigsäure, **80**: (Böcking) 646.

Aethylmethylprotocatechusäure, **75**: identisch mit Aethylvanillinsäure (Tiemann) 692.

Aethylmethylsulfinquecksilberchlorid, **76**: (Krüger, F.) 756.

Aethylmilchsäure, **70**: aus Chlorpropionsäure durch alkoholisches Ammoniak (Heintz, W.) 753.

Aethylmilchsäureäthyläther **70**: Verh. gegen Brom (Ladenburg und Wichelhaus) 286.

Aethylnaphtalin **70**: (Fittig und Remsen) 562.
72: Umwandlung in Acenaphten (Berthelot und Bardy, C.) 470.
80: (Carnelutti) 705.

Aethylnaphtol, **70**: (Maikopar) 469.

Aethylnaphtolsulfosäure, **70**: (Maikopar) 470.

Aethylnitrat, **77**: continuirliche Darst. (Bertoni) 52.

Aethylnitrolsäure, **74**: Darst., Eigenschaften, Salze (Meyer, V.) 323. — Darst., Eigenschaften (Meyer, V. und Locher) 391. 449. — neue Bildungsweise (Meyer, V. und Locher) 673.
75: (Meyer, V.) 499.

Aethylokohlensäuremethyläther, **80**: (Schreiner, L.) 790.

Aethyloxalsäure, **73**: Umwandlung in Oxaläther (Meyer, Rich. E.) 165.
75: (Kämmerer, H.) 467.

Aethyloxalsäureäthyläther, **75**: (Kämmerer, H.) 467.

Aethyloxalsäurechlorid, **77**: Einw. auf Dimethylanilin (Michler) 311.

Aethyloxamäthan, **76**: (Wallach und West, P.) 276.

Aethyloxamid, **81**: (Wallach) 312.

Aethyloxanthranol, **80**: (Liebermann, C.) 706.
81: (Liebermann, C. und Landshoff) 364.

Aethyloxybenzoësäure, **75**: (Oppenheim, A. und Pfaff) 662.

Aethyloxybuttersäure, **75**: (Waldschmidt und Wislicenus) 661.
78: normale (Duvillier) 131.
79: normale und deren Derivate (Duvillier) 51.

α-Aethyl β-Oxybuttersäure, **77**: (Waldschmidt) 658.

Aethyloxycarbostyril, **81**: (Friedländer, P., und Ostermeier) 691.

Aethyloxyd, **78**: neue Bildungsweise (Greene) 469.

Aethyloxydibromhydrin, **72**: (Henry, L.) 261.

Aethyloxyoxalchlorid, **71**: (Henry, L.) 643.

Aethyloxyoxalylchlorid, **73**: Einw. von Zinkäthyl (Henry, L.) 34.

Aethyloxyphenylsenföl, **80**: (Hofmann, A. W.) 131.

Aethyl-p-Oxysalicylaldehyd, **81**: (Hantzsch) 113.

Aethyloxysulfobenzid, **70**: (Annaheim) 179. 736.
74: Derivate (Annaheim) 67. 392.

Aethyloxyvaleriansäureäthyläther, **78**: (Duvillier) 131.
Aethylparaoxybenzoësäure, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 46.
71: Dass. (Beilstein und Kuhlberg) 576.
Aethylpentasulfid, **76**: Darst. und Eigenschaften (Claësson) 214.
Aethylphenäthylamin, **77**: (Bernthsen) 213.
Aethylphenol, **70**: (Fittig und Kiesow) 45; (Beilstein und Kuhlberg) 46.
74: zur Kenntniss dess. (Chrustschoff) 674.
o-Aethylphenol, **79**: aus Ammoniakgummiharz (Ciamician) 264.
80: Darst. (Suida und Plohn) 263.
o-Aethylphenolmethyläther, **79**: aus Ammoniakgummiharz (Ciamician) 264.
Aethylphenylacetylen, **76**: Bildung (Morgan) 54. 387.
Aethylphenylcarbaminsäureäther, **70**: (Schiff, H.) 484.
Aethylphenylcarbinol, **81**: Darst. (Wagner, E.) 452.
Aethylphenylhydrazin, **78**: Verb. mit Ferrocyanwasserstoff (Fischer, E.) 149.
Aethylphenyloxamid, **81**: (Wallach) 312.
Aethylphenylrosanilin, **72**: Sulfosäuren dess. (Bulk) 436.
Aethylphenylsemicarbazid, **78**: (Arzruni) 373.
Aethylphenylsulfoharnstoff, **76**: (Weith) 84.
Aethylphloretinsäure, **75**: (Körner, W., und Corbetta) 69.
Aethylphosphenylsäure, **76**: (Michaelis, A.) 549.
Aethylphosphine, **72**: Oxydationsprodd. (Hofmann, A. W.) 310.
Aethylphosphinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 311.
Aethylphosphorchlorür und Homologe, **81**: (Michaelis, A.) 50.
Aethylphtalat, **80**: (Michael) 818.
Aethylphtalimid, **77**: Einw. des Broms (Michael) 758.
Aethylpiperidinmethylenjodür, **81**: (Ladenburg) 555.
Aethylpropargyläther, **72**: Darst., Eigenschaften (Henry, L.) 469.
Aethylpropionsäure, **70**: (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291.
Aethylpropylbutylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 469.
Aethylpropylcarbinol, **75**: Darst. (Lieben und Völker) 659.
76: Dass. (Völker) 354. 786.
Aethylpropylketon, **75**: Reduction (Oechsner) 581. — Darst. durch trockene Destillation von Fettsäuren (Lieben und Völker) 659.
76: Darst. (Völker) 354.
Aethylpyridin, **79**: aus Cinchonin (Wischnegradsky) 614.
80: Reduction (Wischnegradsky) 630.
81: aus Lutidin (Koninck, Oe. de) 325.
Aethylpyridylammoniumjodid, **81**: Zers. durch Kali (Hofmann, A. W.) 660.
Aethylpyrogallol, **76**: (Benedikt) 228.
Aethylpyrrol, **70**: (Lubawin) 23.
78: (Bell, Ch. A.) 3. 803.
80: Bildung aus Aethylsuccinimid (Bell, Ch. A.) 394.
Aethylpyruvyl, **81**: (Henry, L.) 678.
Aethylreihe, **73**: isomere Chlorüre, Siedepunkte und die Molecularvolumen (Hinrichs, G.) 482.
80: des Siliciums (Friedel und Ladenburg) 326.
Aethylsalhydräthylanilid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Aethylsalhydramid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Aethylsalicylaldehyd, **77**: Bildung (Göttig) 149.
Aethylsalicylalkohol, **80**: Darst., Eigenschaften (Bötsch) 630.
Aethylsalpetrige Säure, **78**: (Chancel) 532.
Aethylschwefelsäure, **73**: (Kolbe) 595. — Reaction von Wasser (Berthelot) 308. — Verh. im Thierkörper (Salkowsky, E.) 262. 809.
Aethylschwefelsäurechlorid, **70**: Bildung aus Chloräthyl und Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.
78: Einw. von Sulfurylchlorid (Wenghöffer) 264.
Aethylschwefelsäuren, **73**: Darst. (Berthelot) 307.
AethylschwefelsaureSalze, **79**: (Köhler, H.) 3.
Aethylschweflige Säure, **70**: Umwandlung in Aethylen (Berthelot) 147. 410.
75: (Ramsay, W.) 627.
Aethylsenföl, **73**: Einw. von Chlor (Sell, E.) 483.
80: Bildung (Michael) 810.
Aethylsublimat, **72**: Darst. aus Quecksilberäthyl (Prümers) 148.
Aethylsuccinimid, **76**: (Menschutkin) 692.
77: (Menschutkin) 52.
80: Einw. von Zinkstaub (Bell, Ch. A.) 394.
Aethylsuccinsäure, **78**: Darst. (Huggenberg) 533.
Aethylsuccinursäure, **75**: Bildung (Menschutkin) 325.
Aethylsuccinyl, **80**: Constitution (Demarçay, E.) 566.
Aethylsulfacetsäure, **75**: Eigenschaften, Salze (Claësson) 515.
Aethylsulfacetsäuren, **75**: (Claësson) 275.
Aethylsulfat, **79**: Zers. (Köhler, H.) 3.
80: Einw. von Ammoniak und Aminbasen (Claësson und Lundvall) 648.
Aethylsulfhydrat, **70**: Bildung aus Alkohol oder Jodäthyl und unterschwefligsaurem Natron (Otto, R.) 18. — Bildung aus Schwefelcyanäthyl durch Jodphosphor (Glutz) 261. 718. — Elektrolyse (Bunge, N.) 800. — Siehe: Mercaptan.
Aethylsulfid, **70**: Bildung aus Jodäthyl und unterschwefligsaurem Natron (Otto, R.) 18.
72: Bildung aus Schwefelnatrium und Alkohol (Kolbe und Müller) 18.
75: Verb. mit Alkyljodiden (Cahours) 506.
76: Einw. von Aethyljodür (Cahours) 53.

see errata P. 884

Aethylsulfide, **76**: (Claësson) 214.
Aethylsulfinsäure, **74**: Oxydation durch Salpetersäure (Zuckschwerdt) 804.
77: (Claësson) 308; (Pauly, C.) 452.
79: (Frankland, E., und Lawrance) 403.
Aethylsulfokohlensaure Salze, **70**: Verh. in der Hitze (Clermont, de) 6.
Aethylsulfonchlorür, **77**: (Pauly, C.) 452.
Aethylsulfonsäure, **73**: Darst. (Kurbatow) 419.
Aethylsulfonsäureäther, **70**: (Carius) 802.
74: (Kurbatow, A.)) 532.
Aethylsulfophosphorigsäurechlorid, **72**: Darstellung aus Mercaptan und PCl_3 (Michaelis, A.) 147.
Aethylsulfosäure, **76**: Verh. im Thierkörper (Salkowsky, E.) 262. 809.
Aethylsulfoxamid, **74**: (Weddige) 295.
Aethylsuperoxyd, **81**: (Berthelot) 534.
Aethyltartronsäure, **81**: (Guthzeit) 755.
Aethyltetrasulfid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Aethyltheobromin, **76**: (Philips, L.) 774.
Aethylthymol, **80**: (Paternò und Canzoneri) 148.
Aethyltoluol, **75**: (Jannasch und Dieckmann) 21.
78: Oxydation (Morse und Remsen) 213.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 262.
m-Aethyltoluol, **75**: Synthese (Wroblewsky) 68.
Aethyltrimethylformen, **73**: Darst. (Gorjainow) 1.
Aethyluramidobenzoësäure, **72**: Darstellung, Eigenschaften, Salze (Griess) 502.
Aethylvaleryloxyd, **77**: (Eltekoff) 387. — Darst., Eigenschaften (Eltekoff) 403.
Aethylvanillin, **75**: (Tiemann) 692.
Aethylvanillinsäure, **75**: identisch mit Aethylmethylprotocatechusäure (Tiemann) 692.
Aethylvinyl, **77**: Derivate (Nevole) 676.
Aethylvinylcarbinol, **80**: Verbrennungswärme (Berthelot) 676.
81: Dass. (Luginin) 146.
Aethylvinylcyanid, **81**: Darst. (Koninck, O. de) 40.
Aethylwasserstoff, **70**: Bildung aus Acetylen (Wilde, P. de) 413. — Bildung aus Thalliumdiäthylchlorür (Hansen, C.) 82.
73: Darst. (Gladstone, J. H., und Tribe) 243.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99.
Aetzalkalien, **73**: Verpackung von (Lake, W. R.) 176.
76: Bereitung aus ihren Carbonaten (Juboi) 272.
78: Darst. (Löwig, G., Löwig, F. und Goldschmieden) 288.
79: Ammoniakgehalt (Hager) 723.
Aetzbaryt, **70**: Fabrication (Nicklès, J.) 35; (Rosenstiehl) 653.
— Siehe: Bariumhydrat, Baryt.
Aetzen, **72**: in Kupfer, Messig, Stahl etc. durch Chromsäure (Erkmann) 48.
74: der Glasgefässe (Foord) 721.
Aetzfarbendruck, **78**: bunter, auf küpenblauer Baumwolle (Dépierre) 152.
Aetzfiguren, **70**: der Krystalle (Baumhauer, H.) 481.
71: an Krystallen (Baumhauer, H.) 226.
72: Dass. (Baumhauer, H.) 357.
74: Dass. (Baumhauer, H.) 122. 753.
76: auf Steinsalzwürfeln (Exner, C.) 617.
Aetzkali, Siehe: Kali, Kaliumhydrat.
Aetzkalk, **71**: Darst. von kohlensäurefreiem 239.
73: Bestimmung in der Knochenkohle (Divis) 311.
79: Bestimmung im gebrannten Kalke (Bodenbender und Ihlée) 584.
— Siehe: Calciumhydrat, Kalk.
Aetznatron, **70**: Fabrication (Bachet) 276.
74: Bestimm. neben kohlensaurem Natron im käuflichen Sodasalz (Siegwart) 302.
75: Fabrication (Morrison) 233. 425.
78: Anziehungskraft gegen Wasser (Müller-Erzbach) 289.
— Siehe: Natron und Natriumhydrat.
Aetzstifte aus Kupfersulfat, **75**: (Steffen) 103; (Weber, W.) 265.
Aetzwasser für verschiedene Metalle, **78**: (Herrburger) 480.
Affiniren des Goldes durch Chlor, **73**: (Leibius) 371.
Affinität, **70**: (Deville, H. St.-Cl.) 497.
71: (Mohr, Fr.) 337.
72: nach Multiplen gemeinschaftlicher Constanten (Thomsen, J.) 257. 321.
75: Beziehungen zu Structurformeln, (Wright, C. R. A.) 81.
77: Abhängigkeit vom Atomgewicht der Metalle (Thomsen, J.) 680. — Theorie (Kommrath) 402.
79: chemische (Guldberg und Waage, P.) 322.
81: chemische Messung (Wright, C. R. A.) 50. — Messung (Tribe) 785. — und Valenz (Brown, F. D.) 785.
Affinitäten, **74**: Relationen zu den elektromotorischen Kräften (Becquerel) 17.
76: bei der Wechselwirkung zweier Lösungen mittels der elektromotorischen Kräfte (Becquerel) 2.
79: relative und wechselseitige Vertretung des Sauerstoffes und der salzbildenden Elemente (Berthelot) 130.
Affinitätsbestimmungen, **79**: (Ostwald) 497.
80: (Ostwald) 657.
81: chemische (Ostwald) 450.
Affinitätsconstante, **73**: gemeinschaftliche (Thomsen, J.) 476.
Affinitätsphänomene der Metalle, **80**: (Thomsen, J.) 196.
Affinitätstafeln, **74**: (Thomsen, J.) 202.
Affinitätswirkungen, **75**: (Pfaundler; Hübner, A.) 465. 466.
Afrik, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
Agar-Agar, **76**: (Reichardt, E.) 629.
Agaricus albus, **70**: (Fleury, G.) 85. 789.
Agaricus atrotomentosus, **78**: chinonartige Körper darin (Thörner) 354.
79: (Thörner) 660.

Agaricus fasciculatus, **73**: (Hartsen) 205.
Agaricus foetidus, **73**: Analyse (Sacc) 325.
Agaricus integer, **79**: neue Säure daraus (Thörner) 629.
Agaricusharz, **70**: (Fleury, G.) 85. 789.
Agaricussäure, **70**: (Fleury, G.) 85. 789.
Aggregatzustand, **74**: Einfluss einer Aenderung desselben auf die Wärmetönung (Berthelot) 458.
76: weicher oder halbflüssiger (Pfaundler) 225.
Agoniadin, **70**: (Peckolt) 503.
Akraconitin, **70**: (Husemann, Th.) 626.
Akridin, **70**: (Gräbe und Caro, H.) 579.
71: (Gräbe und Caro, H.) 436. 489.
72: Dampfdichte (Gräbe) 149.
80: Oxydation (Gräbe und Caro) 196.
Akrinyl, **70**: (Will, H.) 148. 598.
Akrodigitalin, **71**: (Ludwig, H.) 230.
Akrolammoniak, **79**: Darst. (Schiff, R.) 560.
Akroleïn, **70**: Bildung aus Glycerinaldehyd (Claus, A.) 83. — Bildung aus Propylphycit (Wolff, J. G.) 55. — Bildung aus Ricinusöl (Schiff, H.) 114. — Constitution (Claus, A.) 337; (Tollens) 787. — Verh. gegen Natriumamalgam (Claus, A.) 337.
73: Einw. von sulfocarbaminsaurem Ammoniak (Mulder) 622.
74: neue Bildungsweise aus Aethylen (Meyer, E. v.) 595. — Verb. mit den sauren schwefligsauren Alkalien (Müller, M.) 213.
75: Polymerisation (Bruylants) 324.
76: Einw. von Blausäure (Gautier, F., und Crommydis) 627.
77: salzsaures, Oxydation durch Salpetersäure (Krestownikoff) 515.
78: Synthese aus Dijodaceton (Linnemann und Völker, V.) 486.
79: Einw. von PCl_5 (Krestownikoff) 580. — Reactionen (Tawildarow) 580.
81: Derivate (Grimaux und Adam, P.) 284. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Romburgh, van) 422.
Akroleïnammoniak, **70**: Umwandlung in Picolin (Baeyer.) 14.
71: (Claus, A.) 511. — Zersetzung durch trockene Destillation (Claus, A.) 391.
Akroleïnbromid, **75**: Oxydationsprodd. durch Salpetersäure (Linnemann und Penl) 690; (Tollens) 805.
81: (Grimaux und Adam, P.) 619.
Akroleïndibromid, **74**: (Henry, L.) 658.
Akroleïnharz, **72**: Verschmelzen mit Kali (Tollens) 164.
Akrylcolloide, **74**: (Wagner, R., und Tollens) 323.
Akrylderivate, **73**: Constitution ders. (Tollens) 530.
Akrylmilchsäure, **74**: (Pinner) 279.
Akrylreihe, **77**: einfach gechlorte Säuren (Demarçay, E.) 434.
Akrylsäure, **70**: (Tollens) 787. — Bildung aus Allylalkohol (Tollens) 658. — Bildung aus Glycerinaldehyd (Claus, A.) 83. — Bildung aus β-Jodpropionsäure (Wislicenus, J.) 658. — Bildung aus β-Jodpropionsäure durch Kaliumalkoholat (Schneider, W. v. und Erlenmeyer) 290. — Bildung aus Propylphycit (Wolff, J. G.) 55. — Constitution (Schneider, W. v. und Erlenmeyer) 290.
71: (Tollens) 642.
72: Darst. (Pfankuch) 755. — Darst. Eigenschaften (Caspary, W. und Tollens) 595. — Eigenschaften, Verbb. mit Hydrosäuren (Linnemann) 581.
73: Bildung aus β-Dibrompropionsäure (Caspary, W., u. Tollens) 531. — Constitution (Wagner, R., u. Tollens) 644. — Darst. aus Glycerinjodpropionsäure (Wislicenus) 245. — Directe Ueberführung in Glycerinjodpropionsäure (Wislicenus) 245. — freiwillige Umwandlung (Linnemann) 29. — Lagerungsformel (Linnemann) 754. — Verh. gegen Wasserstoff und gegen Oxydationsmittel (Linnemann) 754.
74: Hydrogenisation zu Propionsäure (Linnemann) 532. — Lagerungsformel (Linnemann) 180. 213. 323. 532. — Verh. gegen nascirenden Wasserstoff und gegen Oxydationsmittel (Linnemann) 213.
75: Lagerungsformel (Linnemann) 690. — Umwandlung in Milchsäure (Linnemann) 690.
78: Verh. gegen wässrige und schmelzende alkalische Basen (Erlenmeyer) 388.
80: Einw. von Unterchlorigsäure (Melikoff) 52.
81: Derivate, Eigenschaften, Salze (Melikoff) 354. 615.
m-Akrylsäure, **78**: (Balbiano) 706.
Akrylsäureäthyläther, **72**: Darst., Eigenschaften (Caspary und Tollens) 595.
Akrylsäuremethylester, **81**: polymere (Kahlbaum) 119.
Akrylsäuren, **77**: gechlorte, Bildung, Eigenschaften (Wallach und Hunäus) 354.
79: disubstituirte (Hill, H. B.) 403.
81: disubstituirte, Structur (Hill, H. B.) 615. — gebromte (Mauthner und Suida) 197. 281.
Akrylsaure Salze, **73**: eingehende Untersuchung (Linnemann) 29.
Akrylsaures Natron, **77**: Verhalten gegen schmelzende Alkalien (Linnemann) 514.
Aktinometrische Methode, **80**: (Leeds) 801.
Akustische Versuche, **72**: (Mayer, Alfr. M.) 417.
Alabaster, **76**: Nachahmung (Boschau) 288.
Alabasterglas, **70**: Analyse (Stolba) 740.
77: Fabrication (Hock) 638.
80: Dass. 76.
Alakreatin, **73**: Darst. (Baumann) 582.
Alakreatinin, **73**: Darst. (Baumann) 582.
Alangilan, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Gal) 487.
Alanin, **70**: Bildung aus α-Chlorpropionsäure (Heintz, W.) 753.
73: Addition mit Cyanamid (Baumann) 582. — Darst. mittels Cyankalium (Heintz, W.) 709. — Umwandlung in Isokreatin (Salkowski, H.) 535.

78: thermische Untersuchung (Luginine) 569.
80: Verh. im Thierkörper (Salkowski, E.; Nencki) 453.
Alantcampher, **74**: (Kallen) 215.
76: Natur (Kallen) 262.
Alaun, **70**: haarförmiger (Ludwig, H.) 580. — Nachweis im Brode (Eulenberg und Vohl) 680.
71: aus dem Mineralwasser der Solfatara von Pozzuoli (Luca, de) 695.
72: Bereitung (Aitken und Alley) 336. — Darst. aus Feldspath (Guignet) 595. — Gewinnung (Townsend, J.) 384. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
74: Bestimm. im Brode (Dupré) 569. — Fabrication in Montioni (Kurtz, C. M.) 199.
75: Auffindung im Brode (Wanklyn) 231.
76: Fabrication aus Thonschiefer (Sobrero) 499. — Fabrication unter Druck (Faudel) 279.
77: geschmolzener (Naumann) 321.
78: Fabrication (Spence, P., und Spence, F. M.) 479.
79: hemiedrische Formen (Lecoq de Boisbaudran) 258. — Nachweis in Mehl und Brod (Welborn) 559. — Prüfung (Hager) 723.
80: kubischer (Polis) 261. — Nachweis im Mehl und Brod (Lenz, W.) 221.
81: Bestimm. im Wein (Louvet) 252.
Alaunarten, **74**: selensaure (Pettersson) 212.
Alaune, **70**: Krystallform (Jannettaz) 148. 237.
72: Dissociation (Favre und Valson) 730.
75: Formel (Lupton) 114. 420.
76: volumetrische Gehaltsbestimmung (Merz, G.) 151.
81: Krystallisation (Loir, A.) 426.
Alaunerzproduction, **76**: Deutschlands 1874. 415. — Preussens 1875. 688.
77: Preussens 1876. 399.
Alaungyps, **80**: neue Darst. (Landrin) 175.
Alauniren der Wolle, **72**: (Havrez) 696.
Alaunkrystalle, **71**: (Stiassny) 775.
79: Verh. in Lösungen isomorpher Substanzen (Klocke) 125.
Alaunproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs 1876. 544.
81: in Preussen im J. 1878. 42.
Alaunquellen in Rockbridge, **74**: (Hardin) 647.
Alaunschieferproduction in Oesterreich, **76**: im J. 1874. 31.
77: im J. 1875. 128. — im J. 1876. 544.
Albertit, **70**: und verwandte Minerale, Ursprung (Peckham) 35.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Albertotypie, **72**: (Towler) 810.
Albit, **71**: (Rath, G. vom) 342.
74: (Rath, G. vom) 215.
77: Darst. (Hautefeuille) 535.
Albocarbonbeleuchtung, **81**: 220.
Albolith, **70**: Darst. (Riemann) 68.
Albukalin im leukämischen Blute, **70**: (Scheermesser) 165.
Albumin, **71**: Abkömmlinge (Loew, O.) 277. — Prüfung (Springmühl, F.) 522.
72: Aufbewahrung (Zay) 743. — aus Blut, Fabrication (Campe) 714. — aus Eiern, Fabrication (Dollfus, E.) 588; (Campe) 714. — Darstellungsmethode und Eigenschaften (Brittner) 181. — Derivate (Loew, O.) 519. — neue Abkömmlinge (Loew, O.) 327. — Oxydation durch übermangansaures Kali (Béchamp, A.) 21.
73: aus Eiweiss, merkantilische Notizen 399. — Einfluss der Gase auf die Coagulation (Mathieu und Urbain) 677. — Stickstoffgehalt (Nasse) 125. — Verfälschung (Herrburger) 136.
74: Geschichte (Béchamp, A.) 392. — uncoagulirbares (Gautier, A.) 587. — Verbindungen (Johnson, G. S.) 568. — Verbb. mit Säuren (Johnson, G. S.) 629.
75: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 102. 684. — Fabrication (Gintl, W. F.) 89. — im Gehirn (Thudichum) 408. — Nachweis im Harn (Hilger, A.) 440. — Spaltungsprodd. (Schützenberger) 279.
76: aus Blut, reines, Darst., Verh. zu Säuren und Alkalien (Heynsius) 807. — aus Ei, reines, Darst., Verh. zu Säuren und Alkalien (Heynsius) 807. — Erhitzen mit Baryt (Schützenberger und Bourgeois, A.) 310. — salzarmes, Eigenschaften (Haas, H.) 795. 811. 824. — Verbb. mit Alkalien und Säuren (Heynsius) 630. — verdorbenes, Darst. durch Pepsin (Wagner, J., und Witz) 123.
77: Einw. des Cyans (Loew, O.) 645.
78: Bestimm. in der Kuhmilch (Hoppe-Seyler) 280. — Umwandlung in Pepton (Henninger) 551.
79: Fäulniss (Salkowski, H.) 599. — Nachweis im Harn (Hager) 696.
80: Bestimm. im Harn (Illimow) 43. — Hypothese über die Bildung (Loew, O.) 604. 617. — Nachweis (Böttger, R.) 315. — Nachweis im Harn (Bödeker) 426.
81: Kupferverbb. (Harnack) 371.
— Siehe: Eiweiss.
Albuminate, **71**: Ausscheidung im Körper (Seegen) 485.
74: Bestimm. des Stickstoffs (Kreusler und Ritthausen) 10; (Kreusler) 186.
75: Bestimm. des Stickstoffes (Liebermann, L.) 489. — neue Reaction (Adamkiewicz) 201.
76: Stickstoffbestimmung (Liebermann, L.); Lachenal) 374.
— Siehe: Eiweisskörper.
Albumine, **75**: pathologische (Birot) 54.
Albuminlösung vor Fäulniss zu schützen, **71**: 64.
Albuminlösungen, **74**: salzfreie, Darstellung (Aronstein, B.) 359.

Albuminoïde, **79**: Bromirung (Knop) 571.
80: Bestimm. im Heu (Armsby) 713. — Fällung durch Xanthogensäure (Zöller) 631.
— Siehe: Eiweisskörper.
Albuminometrie, **73**: (Girgensohn) 716.
Albuminpepton, **78**: Zusammens. (Henninger) 615.
Albuminsorten, **72**: Werthbetimm. (Koninck, de) 359. 381.
Alcarazzathon, **78**: 95.
Alchemisten, **75**: (Vulpius) 705. 721.
Aldane = condensirte Aldehyde, **72**: (Riban) 484.
Aldehyd, **70**: Bildung aus Chloral (Personne) 498; (Rieckher) 146. 808. — polymere Modificationen (Kekulé und Zincke) 418. — Umwandlung in Dibromaldehyd, Dibromessigsäure (Haarmann) 595. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Umwandlung in Crotonaldehyd (Amato) 337; (Kekulé) 162; (Krämer, G., und Pinner) 131. 323; (Schiff, H.) 337. — Umwandlung in Crotonchloral (Krämer, G., und Pinner) 322. — Umwandlung in Crotonsäure (Kekulé) 162. — Verh. gegen Aethylidenchlorid (Amato) 337; (Krämer, G., und Pinner) 323. — Verh. gegen Chlor (Krämer, G., und Pinner) 322. 657. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kekulé und Zincke) 162.
71: der Naphtalingruppe (Battershall) 631. — Einw. auf die beiden primären Harnstoffe (Reynolds, J. E.) 596. — gechlortes, Verh. gegen Phosphorpentachlorid (Paternò und Pisati) 674. — Verb. mit Sulfaldehyd (Pinner) 356. — Verh. gegen Chlor (Krämer, G., und Pinner) 289; (Würtz, A.) 611. — Verh. gegen Chloral (Personne) 129. — $C_{10}H_{18}O$ aus Valeral (Borodin) 451. — Condensationsprodd. (Würtz, A.) 402; (Kekulé) 612. 698. 717. — Condensationsprodd. dess. aus Hexylalkohol (Kekulé) 580. — Einw. auf Chlorbromphosphor PCl_3Br_2 (Paternò und Pisati) 84. — Einw. von Cyankalium (Claus, A. und Kölver) 612. — neues Condensationsprod. (Würtz, A.) 483. — polymere Modificationen (Kekulé und Zincke) 596. — Verb. mit Phenol oder Pyrogallussäure (Baeyer) 150. — Verbb. mit Phenolen (Baeyer) 150. 324.
73: Einw. auf Coniin (Schiff, H.) 405. — Verbb. mit den Phenolen und aromatischen Kohlenwasserstoffen (Baeyer) 203.
74: Darst. durch ozonisirte Luft 160. — Einw. von Benzol (Baeyer) 675. — Einw. von Bromacetyl (Tawildarow) 403. — Verbb. (Nencki) 259. — Verbb. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (Hintze) 533.
75: Einw. von Brom (Pinner) 3.
76: Additionsprodd. (Schiff, R.) 341. 420. — Einw. von Chlor (Pinner) 164. — Oxydation durch übermangansaures Kali (Berthelot) 68. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 170. — wahrscheinliche Rückbildung aus Benzolabkömmlingen (Erlenmeyer) 276.
77: (Berthelot) 82. — anfängliche Einwirkung von Chlor (Pinner) 482. — Einw. schwacher Affinitäten (Lieben und Zeisel) 642.
81: Bildungswärme (Berthelot und Ogier) 344. 517. — Einw. auf Furfurol (Schmidt, G.) 119. — Einw. von Chlorwasserstoff (Hanriot) 283. — Reactionen (Tollens) 683.
Aldehydammoniak, **70**: aus Acetamid (Wichelhaus) 770.
73: Cyanderivate (Urech) 674.
76: Zersetzung (Ljubawin) 147.
77: Constitution (Schiff, R.) 227.
80: Verh. zu Blausäure (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 168.
81: Condensationsprodd. mit ketonartigen Verbb. (Hantzsch) 619.
Aldehydammoniake, **79**: mit gemischten Radicalen, Darst. (Schiff, R.) 560.
Aldehydartige Substanz, **81**: in chlorophyllhaltigen Pflanzenzellen (Reinke und Krätschmar) 746.
Aldehydcollidin, **70**: (Baeyer und Ador) 15. — Bildung aus Chloräthyliden (Krämer, G.) 258. — Vorkommen im Rohspiritus (Krämer, G., und Pinner) 131.
79: (Wischnegradsky) 646.
Aldehydcondensationen, **81**: (Lieben und Zeisel) 404.
Aldehydderivate, **79**: aromatischer Amine und Aminsäuren (Schiff, H.) 176.
Aldehyde, **71**: Verbb. mit Amiden (Medicus) 148. 504. — Verh. gegen Basen (Berthelot) 772.
72: condensirte (Riban) 484. — Einw. von Schwefelkohlenstoff (Hlasiwetz und Kachler) 532.
73: Einw. von trisulfocarbonsaurem und sulfocarbaminsaurem Ammoniak (Mulder) 621. — Verbb. mit den aromatischen Kohlenwasserstoffen (Baeyer) 436.
74: gechlorte, Einw. von Cyankalium (Wallach) 626. — Verb. mit den Urethanen (Bischoff, C.) 659.
75: Bildung (Bogusch) 195. — Einw. der Wärme (Berthelot) 18. — polymerisirte (Bruylants) 324.
76: aromatische, Bildung (Reimer, K.) 387. — Darst. (Ter Meer) 561.
77: aromatische, Bildungsweise (Kolbe) 35. — Synthese (Göttig) 149. — Zersetzung durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
78: die bei der Bereitung ders. nach der Piria'schen Methode auftretenden Nebenprodd. (Pagliani) 86. — Einw. von Fluorbor (Landolph) 563.
79: Bildung aus Orcin und Abkömmlinge ders. (Tiemann und Helkenberg) 469. — Condensationsprodd. (Fischer, O.) 648. — Einw. auf Chloralammoniak (Schiff, R.) 114. — Einw. von Salzlösungen (Lieben) 374.

80: aromatische, Synthese (Etard) 228. — Einw. des Essigsäureanhydrid (Barbier) 130.

81: Condensationsprodd. (Lieben und Zeisel) 4. — Einw. von Cyanammonium (Ljubawin) 119. — Verh. gegen Oxydations- und Reductionsmittel (Hantzsch) 114.

Aldehydgrün, **70**: (Hofmann, A. W.) 614. — Nachweis (Stein, W.) 651.

Aldehydharz, **79**: bei der Destillation der Alkohole (Pierre, Is., und Puchot, E.) 388.

80: Chemische Constitution (Ciamician) 262. — Einw. von Zink (Ciamician) 262.

Aldehydin, **71**: (Vohl) 67. — Siehe: Aldehyd-Collidin.

Aldehydine, **78**: Bildung (Ladenburg) 647. — Darst. (Ladenburg) 373. 709; (Ladenburg und Engelbrecht, T.) 725; (Ladenburg und Rügheimer) 725.

Aldehydodiacetonamin, **78**: (Heintz, W.) 263.

Aldehydometaoxybenzoësäure, **79**: Darst., Eigenschaften (Tiemann und Landshoff) 598.

Aldehydooxybenzoësäuren, **78**: Reduction zu Alkoholsäuren (Reimer, C. L.) 436.

79: Beziehungen (Tiemann) 567. — aus Metoxybenzoësäure (Tiemann und Landshoff) 598.

o-Aldehydooxydracylsäure, **76**: (Reimer, K., und Tiemann) 757.

Aldehydooxyisophtalsäuren, **78**: (Reimer, C. L.) 436.

Aldehydoparaoxybenzoësäure, **77**: (Tiemann und Reimer, K.) 758.

Aldehydoprotocatechusäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.

Aldehydosalicylsäure, **77**: (Tiemann und Reimer, K.) 758.

o-Aldehydosalicylsäure, **76**: Bildung (Reimer, K., und Tiemann) 757.

p-Aldehydosalicylsäure, **76**: Bildung (Reimer, K., und Tiemann) 757.

Aldehydovanillinsäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.

Aldehydsäure, **70**: (Wichelhaus) 33.

Aldehydsäuren, fette, **81**: Einführung aromatischer Kohlenwasserstoffe (Böttinger) 537. 619.

Aldehydverbindungen, **76**: (Hepp, E., und Spiess, G.) 787.

77: (Hepp, E.) 756.

Aldol, **72**: chemische Natur (Kolbe) 484. — Darst., Eigenschaften, chemische Natur (Würtz, A.) 483.

73: Bemerkung über Würtz's Ansicht (Kolbe) 611. — Eigenschaften, Zersetzungen (Würtz, A.) 453.

75: Umwandlung in Collidin (Würtz, A.) 596.

78: Einw. von Wärme (Würtz, A.) 629.

79: Darst. durch Einw. von Chlorzink auf Aldehyd und Paraldehyd (Kopp, A., und Michael) 420.

81: Darst. (Newbury) 178; (Würtz, A.) 537. — sauerstoffhaltige davon abstammende Base (Würtz, A.) 69.

Aldolammoniak, **74**: (Würtz, A.) 595.

79: Basen (Würtz, A.) 420. — Derivate (Würtz, A.) 521.

Aldolanhydrid, **72**: (Würtz, A.) 484.

Aleuroskop, **81**: (Sellnick) 512. 586.

Algarothpulver, krystallisirtes, **70**: (Schaeffer, L.) 34.

Alizapurin von Meister, Lucius & Co., **70**: (Bolley) 3.

Alizarin, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 462. — fettsaures (Wartha) 486. — künstliches (Bolley) 3. 87. 163. 471. 720; (Caro, H., Gräebe und Liebermann, C.) 293; (Christie, J.) 179; (Hogg) 179; (Kopp, E.) 244; (Perkin, W. H.) 428; (Smith) 179; (Wartha) 437. 486. — Nachweis (Schützenberger) 575; (Stein, W.) 320. — Verhalten gegen Reductionsmittel (Gräbe und Liebermann, C.) 486.

71: Darst. von künstlichem (Dale, R. S., und Schorlemmer) 127; (Brönner und Gutzkow, H.) 237. — Fabrication, Nebenprod. (Liebermann, C.) 162. — gelber Farbstoff im künstlichen (Schunck) 275. — künstliches (Perkin, W. H.) 436; (Gessert, Gebr.) 702; (Böttger und Petersen, Th.) 723. — rothe Aufdruckfarbe (Müller, Arm.) 304. — und Naphtazarin (Petersen, Th.) 371. 799.

72: Darst. (Auerbach, G.) 121. — Darst. aus Paranaphtalin, Anthracen oder deren Homologen (Girard, A.) 487. — Farbstoff, welcher bei der Darst. desselben aus Anthracen als Nebenprod. entsteht (Perkin, W. H.) 646. — künstliches, zum Türkischroth (Grothe, H.) 57. — künstliches, Zusammens. (Reverdin) 121.

73: als Indicator beim Titriren (Schaal, E.) 729. — Einw. von Brom (Perkin, W. H.) 599. — künstliches, Darst. (Meister, Lucius und Brüning) 541. — künstliches, Darst. 590.

74: (Versmann) 724. — Darst. im Grossen (Ott) 630. — Darst. aus Krapp, Eigenschaften (Rosenstiehl) 691. — Verdrängung des Krapp 368.

75: Darst. (Gauhe) 639. — Darst. (Willgerodt) 744. — Einw. von Ammoniak (Liebermann, C., und Troschke) 308. — künstliches, Anwendung in der Türkischrothfärberei (Römer, P.) 672. — Schmelzpunkt (Claus, A., und Willgerodt) 392. — Verhalten gegen salpetrige Säure (Nienhaus) 501.

76: Bildung durch Reduction von Rufigallussäure (Widmann) 116. — Darst. aus Anthracensulfosäure (Auerbach, G.) 54. — künstliches, Färbeverfahren (Forster, R.) 368. 511.

77: Acetyl- und Nitroderivate (Perkin, W. H.) 260. — Bildung (Perkin, W. H.) 286. — Einw. des Ammoniaks (Perger, H. R. v.) 297. — Nachweis im Purpurin (Schunck und Römer, H.) 264.

78: Halogenderivate (Diehl, Th.) 197. — künstliches, Unterscheidung vom Krapp-

extrakt (Goppelsröder) 523. — Nitroderivate (Grawitz) 565.
79: Absorptionsspectren (Rosenstiehl) 482. — Spannung und Dichte des Dampfes (Troost) 658. — sulfosaures (Gräbe) 393. — Türkischrothfärberei damit (Warter) 730.
80: Erkennung (Schunck und Römer, H.) 172.
— Siehe: Alizapurin.
Alizarinamid, **75**: (Liebermann, C., und Troschke) 308.
Alizarinblau, **78**: (Gräbe) 360. 710.
79: Constitution (Gräbe) 613; (Auerbach, G.) 792.
80: Darst., Eigenschaften, Salze, Aether, Amide, Constitution (Gräbe) 295. — Zusammens. (Skraup) 359.
Alizarincarbonsäure, **78**: (Hammerschlag) 180.
Alizarinfarben, **75**: Unterscheidung auf Baumwolle (Witz) 784.
Alizarinfarbstoffe, **77**: Darst. (Clark, A. M.) 543.
78: Darst. (Johnson, J. H.) 64.
Alizarinimid, **75**: (Liebermann, C., und Troschke) 308.
Alizarinroth, **76**: Unterscheidung vom Extractroth (Wagner. J.) 588.
Alizarinsäure, **72**: (Reverdin) 121.
Alizarinsulfosäure, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 486.
72: Verh. gegen Kalihydrat (Gräbe und Liebermann, C.) 45.
79: Darst. (Pribram & Co.) 640.
Alkali, **71**: Einw. auf Seide und Wolle (Champion) 515.
72: Bestimm. in Seifen (Stein, W.) 157.
79: Fabrication (Brunner, H.) 784.
Alkalialbuminat, **79**: (Mörner) 343.
Alkaliblau, **72**: (Bulk) 435. — auf Wolle (Nicholson) 361.
Alkalicarbonat, **80**: Gewinn. aus Bauxit (Behnke) 47.
74: Analyse (Mebus) 554.
Alkalichlorid, **77**: (Smith, W.) 646.
Alkalichloride, **73**: Bestimm. in jodkaliumhaltigem Harne (Salkowski, E.) 252.
Alkalidicarbonate, **80**: Prüfung (Lallieu) 77.
Alkalidiphosphate, **79**: in wässeriger Lösung (Bemmelen, v.) 642.
Alkalien, **70**: Fabrication, Fortschritte (Gossage) 722. — Verh. gegen den thierischen Körper (Rabuteau und Constant) 504.
71: Bestimm. in Silicaten (Smith, J. L.) 292. 503.
72: Darst. (Crocford) 255. — Prüfung darauf (Griessmayer) 392. — schwefelsaure, Darst. (Deacon) 479.
73: chromsaure, Natur ders. (Mohr, F.) 19. — Fabrication (Hargreaves, J., und Robinson, T.) 176. — Wärmetönungen bei der Einw. auf Wasser (Berthelot) 449.
74: Bestimm. in vegetabilischen und animalischen Substanzen (Behaghel von Adlerskron) 197. — Bestimm. ders. besonders in Aschen (Bunge und Behaghel, v.) 406. — Bestimm. (Menschutkin) 427. — chlorsaure, Pulvern ders. (Gawalovski) 387. — freie, Erkennung durch Nitroprussidnatrium (Filhol, E.) 330. — schwefelsaure, Ueberführung in Chlormetalle (Phillips, F. C.) 601.
75: Auflösung (Berthelot) 418.
77: Bestimm. in Pflanzenaschen (Hornberger) 601. — chromsaure, Darst. (White, J.) 336. — Indicator (Trébault) 198. — Löslichkeit in Aether (Skey) 594.
78: Bestimm. bei Gegenwart von Alkalicarbonaten (Grete) 151. — kaustische, Fabrication (Knab, D. C.) 719.
79: Darst. (Löwig, G., und Löwig, F.) 31. 528. — kaustische, Fabrication (Parnell, E. W.) 512; (Parnell, E. W., und Simpson, J.) 688. — Trennung von den alkalischen Erden (Pfeiffer, E.) 234.
80: Einw. von CO (Merz, V.) 292. — kaustische, Darst. auf elektrolytischem Wege (Wastchouk und Glouchoff) 480. — kohlensaure, Darst. mittels Trimethylamin (Actienges. Croix) 187. 464.
81: Darst. (Lancaster) 80; (Menzies, W. J.) 224; (Wells, G. J. J.) 288. — Darst. mittels Trimethylamin (Actienges. Croix) 560. — kohlensaure, Darst. (Townsend, J.) 336. — Mahlen und Sieben (Menzies, W. J.) 224. — Reagens (Bachmeyer) 387.
Alkalierdmetalle, **74**: Krystallformen verschiedener Verbb. ders. (Topsoe) 786.
Alkalifabrication, **80**: Neuerungen (Gaskell, H.) 95.
Alkaligrün, **81**: (Meldola) 552.
Alkalihydrate, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 800.
80: Einw. von Kohlenoxyd bei höherer Temperatur (Geuther) 277.
Alkalilaugen, **80**: Reinigung (Weldon) 464.
81: Entschwefelung (Scheurer-Kestner) 393.
Alkalilösungen, **80**: Reinigung (Carey, Gaskell, H., und Hurter) 496.
Alkalimetalle, **76**: Bestimm. in den Silicaten (Terreil) 72.
79: Bildung (Debray) 529.
80: Dampfdichten (Meyer, V.) 259.
Alkalimetrie, **79**: mittels Cyanwasserstoffsäure und Silbernitrat (Siebold) 255. 367.
81: (Le Docte) 185. — mit Phenolphtaleïn als Indicator (Warder) 465.
Alkalimetrische Bestimm. mit gelbem Lichte, **73**: (Henry, L.) 219.
Alkalimetrische Grade, **70**: englische und französische (Pattinson, J.) 78.
Alkalisalze, **71**: Ausscheidung bei Gesunden und Kranken (Salkowski, E.) 341.
81: Löslichkeit (Precht und Wittgen) 643.
Alkalische Erden, **79**: Trennung von den Alkalien (Pfeiffer, E.) 234.
80: Charakteristik ders. (Brügelmann) 545. — wasserfreie, Verh. gegen Schwefligsäureanhydrid (Birnbaum und Wittich, C.) 341.

Alkalische Polysulfurete als Reagentien auf Cobalt, **79**: (Papasogli) 607.
Alkalisilicoaluminate, **80**: künstliche Darst. (Meunier, S.) 327.
Alkalistannate, **72**: (Voughan) 384.
Alkalisulfide, **77**: Verh. zum Wasser (Claësson) 306.
79: thermische Bildung (Sabatier) 594.
Alkaliuranate, **81**: (Zimmermann, Cl.) 298.
Alkaloïd, **75**: amorphes, in den Chinarinden (de Vrij) 118.
76: neues, aus dem Haschisch (Preobrashenski) 630. — neues, aus dem Mutterkorne (Tanret) 21. — aus verschimmeltem Maismehle (Brugnateli und Zenoni) 788.
77: Dass. (Lombroso) 54.
81: neues, aus der Chinarinde (Arnaud) 788.
Alkaloïdartige Substanz, **75**: aus den Verdauungsorganen (Selmi) 102.
74: aus Leber, Milz und Nieren (Rörsch und Fassbender) 646.
Alkaloïdartige Substanzen, **80**: bei der Fäulniss des Eiweisses auftretend (Selmi) 215.
Alkaloïde, **70**: Elektrolyse (Bourgoin) 97. 136.
71: Einw. von Schwefelsäure (Armstrong) 179. 678. — Geschichte der (Husemann, Th.) 133. — Reaction der (Hager) 759. — Superjodide (Jörgensen) 67. 277. 392. 665.
72: aus Isopyrum thalictroides (Hartsen) 523. — Bestimmung in der Ipecacuanha, in Aconitum, der Nicotiana und dem Conium (Zenoffsky) 278. — blausaure (Flückiger) 741. — der Papaveraceen (Ludwig, H.) 767. — Verbb. mit Gallensäuren (Arbre, de l') 231. — Verh. gegen Phosphorwolframsäure (Scheibler) 713. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
73: Darst. stickstofffreier Verbb. daraus (Hlasiwetz und Weidel) 167. — der Chinarinden (Hesse, O.) 325. — Einw. auf die organischen Substrate des Thierkörpers (Rossbach) 713. — Entziehung von Stickstoff (Boeke) 522. — giftige, forensischer Nachweis (Köhler, H.) 391. — Nachweis durch Phosphormolybdänsäure (Struve, H.) 587. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Abscheidung (Selmi) 267. — Nachweisung in Leichentheilen (Schwanert, W.) 759. — Nachweisung mittels Phosphorsäure (Nowak und Kratschmer) 27. — Reactionsschema (Brunner, H.) 377. — Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 692.
75: der Chinarinden, Darst. und Bestimm. (Cattan) 720. — Einw. organischer Säuren und deren Anhydride (Beckett und Wright, C. R. A.) 36. 422. 549. 645. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 759. — hemmender Einfluss auf organische Oxydationsvorgänge (Binz) 181. — im Gehirn (Thudichum) 408. — Nachweisung (Selmi) 680. — Nachweis durch Chloralkalien (Welkome) 263. — Nachweis durch Jodkaliumwismuth (Fron) 263. — natürliche, Einw. organischer Säuren und deren Anhydride (Beckett und Wright, C. R. A.) 180. — Verbb. mit Aceton (Konrad) 74.
76: Abscheidung (Rennard, E.) 456. — der Ipecacuanha (Glénard, F.) 630. — Einw. organischer Säuren (Beckett und Wright, C. R. A.) 663. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 438. 635. — forensische Untersuchung (Liebermann, L.) 200. — giftige, Auffindung (Selmi) 249. — Löslichkeitsverhältnisse (Prescott) 773. — Nachweis (Godeffroy) 649. — Nachweis durch Silicoduodeciwolframsäure (Godeffroy) 809. — natürliche, Einw. organischer Säuren (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — neue, aus der Rinde von Erythrophleum guineense (Hardy und Gallois) 630. — Verh. der Galle (Moriggia und Battistini) 278. — Wirkung der Säuren auf das Rotationsvermögen ders. (Oudemans, A. C.) 78.
77: Bestimm. im Harne (Bouchard und Cadier) 263.
78: aus Aconitum ferox (Wright, C. R. A., und Luff) 215. — bromwasserstoffsaure (Bullock) 591. — der Chinarinde (Hesse, O.) 133. — Erschwerung des Nachweises durch das Vorkommen der Cadaveralkaloïde (Selmi) 440. — Sublimation (Blyth) 648. — Sublimationstemperatur (Blyth) 457.
79: der Granatrinde (Tanret, Ch.) 376. — Erkennung durch Uebermangansäure (Fraude) 651. — gerichtlich chemische Untersuchung (Geldern, v.) 406. — quantitative Abscheidung und Bestimm. (Lösch, A.) 812.
80: aus Belladonna, Datura, Hyoscyamus und Duboisia (Ladenburg) 449. — des normalen Bieres (Griessmayer) 174. — Extraction und Bestimm. (Gantter) 442. — künstliche (Ladenburg) 53. — Nachweis mit Kaliumwismuthjodid (Tresh) 376. — Nachweis mit Chlorzink (Jorissen) 376. — Reactionen (Tattersall, T.) 315.
81: Erkennung unter dem Mikroskop (Smith, A. P.) 474. — mydriatisch wirkende (Ladenburg) 409. — und Säuren, Reactionswerth ihrer Componenten (Menschutkin) 532. — Unterscheidung durch Chlorzink (Czumpelik) 710. — Unterscheidung von den Peptonen (Tanret) 472. — Verh. im Thierkörper (Kunckel, A. J.) 166. — Zur Kenntniss ders. (Hesse, O.) 199. — Siehe: Basen, organische.
Alkaloïdgehalt einiger Pflanzen, **76**: Einfluss stickstoffreicher Düngung (Jobst) 192.
Alkamine, **81**: (Ladenburg) 620. 683.
Alkannafarbstoff, **80**: als neues Reagens auf Magnesiumsalze (Lepel, v.) 314.
Alkannin, **70**: als Reagens (Böttger) 342.
80: (Carnelutti und Nasini) 708.
Alkohol, **70**: Bildung aus Aether (Lieben 326. — Bildung aus Allylalkohol (Tollens

658. — Bildung aus Chloracetyl und Essigsäure (Saytzeff, A.) 177. — Bildung aus Rennthiermoos (Müller, Alex.) 128; (Stahlschmidt) 607. — Dichte (Baumhauer, E. H. v.) 577. — Einfl. auf den Stoffwechsel (Parkes, E. A., und Wollowicz) 631. — Nachweis (Lieben) 66. 113. 325. — Uebergang in den Harn (Lieben) 66. 113. 327. — Umwandlung in normalen Propylalkohol (Rossi, A.) 140. 347. — und Wasser, Ausdehnung (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — und Wasser, Capillarattraction (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — und Wasser, Dichtigkeit (Dupré und Page, F. J. M.) 711; (Baumhauer, E. H. v.) 577. — und Wasser, Gefrierpunkt (Rossetti) 369. — und Wasser, Mischungswärme, Siedepunkt (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — und Wasser, specifische Wärme (Bussy) 433; (Dupré und Page, F. J. M.) 710; (Jamin und Amaury) 433. — und Wasser, Temperatur des Maximums der Dichtigkeit (Rossetti) 369. — und Wasser, Zusammendrückbarkeit (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — Verb. mit Platinchlorid (Schützenberger) 387. — Verh. gegen unterschwefligsaures Natron (Otto, R.) 8.

71: Destillationsprodd. (Pierre, Is., und Puchot, E.) 611. — neues Reagens auf (Berthelot) 584. — Oxydation durch Chromsäure (Pierre, Is., und Puchot, E.) 611. — Siedepunkt und specifisches Volumen (Tollens) 289. — Verb. mit Chloral (Jacobsen, O.) 259. — Verh. gegen Jod (Berlandt) 226. — zweiatomiger, der Bernsteinsäure entsprechend (Saytzeff, A.) 468.

72: absoluter, Darst. (Erlenmeyer) 20. — Bildung aus Aether unter dem Einfluss verdünnter Schwefelsäure und höherer Temperaturen (Erlenmeyer und Tscheppe) 735. — $C_{10}H_{22}O$ aus Valeral (Borodin) 451. — Darst. aus Flechten 544. — Entstehung in den Früchten (Pasteur; Lechartier, G.) 806. — Nachweis zu gerichtlich chemischen Zwecken (Knijper) 440. — Oxydation durch Uebermangansäure (Tamm, H.) 83. — Reinigung (Vohl) 55. — tertiärer, Oxydationsprodd. (Butlerow) 2.

73: absoluter, Einfluss auf einige chemische Reactionen (Vogel, A.) 417. — absoluter, Einw. von Ozon (Boillot) 452. — Bestimm. im Fuselöle (Ulex, G. L.) 376. — Dichte (Pierre, Is.) 211. — mehratomige, Einw. der Oxalsäure (Lorin) 546. — Verb. mit Basen (Berthelot) 497. — vergleichende Bestimm. (Kraft) 358. 603. — Vorkommen im Harn (Béchamp, A.) 168.

74: Absorption durch Holzkohle (Melsens) 575. — Ausbeute aus Traubenzucker, Rohrzucker und Stärke (Friedländer, S.) 651. — Bestimm. in den Weinen (Duclaux) 303. — Bestimm. in Wasser, Wein und zuckerhaltigen Flüssigkeiten (Salleron) 330. — Darst. der Oxydationsprodd. dess. (Schiff, H.) 356. — Einw. von Brom (Hardy, E.) 705. —Herabsetzung der Körperwärme (Parkes) 281. — Oxydation durch Ozon (Wright, A. W.) 356. — Synthese mittels Dichloräthers (Lieben) 547. — Verdauungstabelle Berquier) 750.

75: absoluter, Darst. (Smith, J. L.) 103. — Auffindung im käuflichen Holzgeist (Berthelot; Riche, A., und Bardy, C.) 409. — Einw. von Jodmethyl (Busse, E., und Kraut) 547. — Gewinn. mittels schwefliger Säure (Mikulinsky) 233. — Nachweis im Aether (Stefanelli) 327. — Nachweis von Fuselöl (Bettelli) 231. — Titriren in den Weinen (Malligand) 409. — Vorkomm. in Früchten (Bender, C.) 181.

76: Nachweis durch Molybdänsäure (Davy, E. W.) 713. — Nachweis in Bier und Wein als Vorlesungsversuch (Tollens) 777. — Synthese mittels gechlorten Aethers (Lieben) 294. — Vorkommen in Früchten (Gautier, A.) 535. — Vorkommen im Organismus (Rajewsky) 326. 357. — Zers. durch Aluminium (Gladstone, J. H., und Tribe) 68. 375.

77: Auffindung im Holzgeist (Berthelot) 72. — $C_5H_{10}O_3$ aus Akroleïn und Zinkäthyl (Wagner, G.) 403. — Chlorderivate (Biel, J.) 585. — Darst. aus Rübenblättern (Pierre, Is.) 72. — neues Reagens (Davy, E. W.; Hager) 392. 393. — Verbrennungswärme 364. — Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.

78: Bestimm. im Bier (Reichardt, E.) 120; (Griessmayer) 634. — Bestimm. in Bier und Wein (Wittstein) 807. — Bestimm. im Weine (Hager) 415; (Buchner, M.) 489.

79: Gegenwart in thierischen Geweben (Béchamp, J.) 711. — Trennung vom Wasser durch Destillation (Le Bel, J. A.) 459.

80: Bereitung mittels Elektricität 288. — Einw. auf Calciumoxychlorid (Ditte) 723. — Erkennung kleiner Mengen Wasser (Debruwell) 366. — giftige Wirkungen (Dujardin) 172. — Nachweis von Wasser darin (Mann, C.) 426. — neue Methode zur Bestimm. (Wartha) 329. — vieratomiger, aus Epichlorhydrin (Hanriot, M.) 83. 84.

81: Bestimm. mit Rhodancobalt (Morrell) 11. — Raffination (Rössler, S.) 479. — Tafel zur Verdünnung dess. (Pfersdorff) 318. — Vorkommen im Boden, Wasser, Atmosphäre (Müntz, A.) 308.

— Siehe: Aethylalkohol; Fettalkohole.

Alkoholacetometer, **81**: (Salomon, F.) 154.

Alkoholartige Substanz im Harne, **70**: (Lieben) 66. 113.

Alkoholate, **80**: Einw. von CO (Geuther, Frölich; Loos) 466. 467. 468.

Alkoholbasen aus Di- und Triacetonamin, **77**: (Heintz, W.) 83.

Alkoholdialyse, **79**: (Drechsel) 423.

Alkohole, **70**: Verhalten gegen Phosphorbromid und Phosphorchlorid (Henry, L.) 3.

71: mehratomige, Aetherderivate (Henry, L.) 642. — neue Klasse (Gräbe) 86.

72: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Hlasiwetz und Kachler) 532. — mehratomige, ätherartige Abkömmlinge (Henry, L.) 691. — tertiäre, Oxydation (Butlerow) 100. — ungesättigte (Pawlowsky) 402.

73: Constitution (Phillips, E.) 243. — mehratomige, Aetherderivate ders. (Henry, L.) 453. 563. — Charakteristik (Lorin) 609. — Einw. der Oxalsäure (Lorin) 691. — tertiäre, Darst. (Friedel, C., und de Silva) 211. — Verbb. mit den aromatischen Kohlenwasserstoffen (Baeyer) 436. 437.

74: der Buttersäuregährung (Bouchardat) 322. — mehratomige, Reductionen durch Ameisensäure (Henninger) 310. — neue Synthese (Wagner, E., und Saytzeff, A.) 213. — Umw. in Salpeteräther (Champion) 322.

75: Diagnose primärer, secundärer und tertiärer (Meyer, V., und Locher) 18. — mehratomige, Unterscheidung (Lorin) 597. — physiologische Wirkung (Dujardin-Beaumetz und Audigé; Rabuteau) 807. — Sulfurylhydroxylchlorid, Einw. dess. (Orlowsky, M.) 259. — Synthese mittels gechlorten Aethers (Lieben) 307. 643. — tertiäre, Einw. von Chlor (Lieben, Loidl und Roth, G.) 659.

76: Bildung ders., thermische Untersuchung (Berthelot) 297. — Darst. aus Säurechloriden (Djakonow) 754. — einatomige, Einw. von Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 714. — Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend, P.) 770. — Formeln ders. (Odling) 547. — mehratomige (Lorin) 36. — mehratomige, Erkennung durch Oxalsäure (Lorin) 340. — physiologische Wirkung (Pierre, Is.) 7.

77: Bildung (Berthelot) 82. — Einw. von Salpetersäure (Berthelot 82. — Einw. von Schwefelsäurehydrat (Berthelot) 82. — mehratomige, Charakterisirung derselben durch entwässerte Oxalsäure (Lorin) 450. — Siedepunkt (Saytzeff, A.) 3.

78: Einw. von β-Cyannaphtalin HCl (Lohmann) 691. — Einw. von schwefliger Säure (Pagliani) 595. — Einw. von Sulfocyansäure (Blankenhorn, E.) 228. — fette, Oberflächenspannung (Duclaux) 193. — isomere, Constitution (Hermann, R.) 579. — mehratomige, eigenthümliche Reaction (Klein, D.) 291. — primäre, Aetherification (Tönnies) 690. — primäre, secundäre und tertiäre, Einw. der wasserfreien Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 404.

79: Destillationsprodd. (Pierre, Is., und Puchot, E.) 388. — Einfluss der Isomerie und der Säuren bei der Aetherification (Menschutkin) 259. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565. — secundäre, Aetherification (Mentschutkin) 100. — tertiäre, Aetherification (Menschutkin) 100. — tertiäre, Darst. (Saytzeff, A. und P.) 368. — tertiäre, Einw. verdünnter Schwefelsäure (Saytzeff, A. und P., und Nikolsky) 99.

80: der fetten Reihe, Verbrennungswärme (Luginin) 497. 739. — Destillation über Zinkstaub (Jahn, H.) 323. 392. — Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend, P.) 245. — gegenseitige Verdrängung (Pabst, J. A.) 326. — mehratomige (Menschutkin) 792. — Verbb. mit Baryt und Kalk (Destrem) 392. — Wärmeerscheinungen bei der Auflösung in Wasser (Alexejeff, W.) 20.

81: Einw. von Chlorkalk (Goldberg, A.) 611. — Rectification (Pictet, R.) 461. — secundäre, Darst. (Wagner, E.) 452. — Verbb. mit Chlorcalcium (Heindl) 308. — Verbrennungswärme (Luginin) 145.

Alkoholferment, **72**: Ursprung (Trécul und Pasteur) 72. 808.

76: intracellulare Bildung (Fremy L.; Pasteur) 663.

79: in der Luft (Miquel) 36. — lösliches, Nichtexistenz (Cochin) 582.

Alkoholgährung, **70**: (Boussingault) 633; (Liebig, J. v.) 730; (Melsens) 683. — in essigsaurem und oxalsaurem Ammoniak (Béchamp, A.) 457.

72: Einfluss der Kali- und Natronsalze (Knapp, C.) 763. — Natur ders. (Dumas) 567. — Ursprung der dabei gebildeten Essigsäure (Béchamp, A.) 791.

73: der Leber, spontane (Béchamp, A.) 168. — Theorie (Schnetzler, J. B.) 4; (Béchamp, A.) 131.

74: chemischer Verlauf ders. (Brefeld) 101. — Einfluss des Sauerstoffes (Mohr, Fr.) 758. — Untersuchungen über dies. (Dumas) 629. — Verlauf ders. (Wartha) 758.

75: Natur ders. (Pasteur) 185.

76: der Früchte, Blüthen und Blätter einiger Pflanzen (de Luca) 695.

78: intracellulare (Müntz, A.) 582. — mit Mucor circinelloïdes (Gayon) 615.

79: (Pasteur) 53. 180. 182; (Berthelot) 87. 179. 180. 182; (Béchamp, A.) 429. — Bedingungen für die Entwickelung der Hefe (Schützenberger und Destrem) 312. — der Milch (Reichardt, E.) 249. — Einfluss der Hefe (Cochin) 788. — ohne Hefe (Berthelot) 89. 385.

80: (Berthelot) 9; (Cochin) 72. — rasche (Boussingault) 693. — Störung durch Bacterien (Marpmann) 360.

81: (Denis und Cochin) 151.

— Siehe: Gährung.

Alkoholhaltige Flüssigkeiten, **75**: Abkühlen und Gefrieren (Melsens) 164.

Alkoholhefe, **74**: Morphologie und Biologie (Schuhmacher) 518. — Verh. in sauerstoffgasfreien Medien (Traube) 535. — Verh. der sauerstofffreien Medien (Brefeld) 645.

75: Verh. in sauerstoffgasfreien Medien (Traube) 775.

76: reine, Darst. (Traube) 295. 725.

77: Verh. in sauerstoffgasfreien Medien (Traube) 327.

78: Ursprung derselben (Trécul; Pasteur) 134.
Alkoholische Flüssigkeiten, **80**: Erstarrungspunkt (Raoult, F. M.) 595. 791.
Alkoholometer, **76**: eine Bildung der Scala (Delavaud) 97.
Alkoholometrie durch Destillation, **76**: (Maumené) 634.
77: (Maumené) 72.
Alkoholoxybenzoësäuren, **79**: Beziehungen (Tiemann) 567.
Alkoholpolarisation, **79**: (Sickel) 585.
Alkoholradicale, **71**: Sulfate (Chapman, E. T.) 193.
72: Bestimm. der Constitution (Popoff und Zincke) 421. — Nomenclatur (Biel, J.) 515.
77: Einw. von Wasser auf die Haloïdverbb. dess. (Niederist) 275. 372. 627.
78: Dass. (Niederist) 706.
79: Dass. (Niederist) 293.
Alkoholsäure, **70**: (Wichelhaus) 33.
Alkoholsäuren, **78**: Bildung durch Reduction der Aldehydooxybenzoësäuren (Reimer, C. L.) 436.
Alkoholtabellen, **81**: (Hehner) 116.
Alkophyr, **70**: (Brücke) 615.
Alkyljodid, **78**: Umwandlung in Alkylene (Eltekoff) 291.
Alkyljodide, **79**: Umwandlung in Bromide (Montgolfier und Giraud) 339.
Alkyloxanthranole, **81**: (Liebermann, C.; Ders. und Landshoff) 364.
Allanit von Neu-Virginien, **74**: (Cabell) 647.
Allansäure, **71**: (Mulder) 697.
Allantoïn, **70**: Bildung aus Harnsäure durch Mangansuperoxyd (Wheeler, C. G.) 336. — Constitution (Kolbe) 297.
71: (Mulder) 678. — Derivate (Mulder) 696.
73: Oxydation mittels Ferridcyankalium (Van Embden) 522.
75: Synthese eines Homologon ders. (Grimaux) 19.
76: Bildung aus Harnsäure im Thierkörper (Salkowski, E.) 601. — Synthese (Grimaux) 660.
78: Aldehydderivate (Schiff, H.) 709.
79: Derivate (Ponomareff) 83.
81: Vorkommen im Pflanzenorganismus (Schulze, E., und Barbieri) 649.
Allantoïnsäure, **71**: (Mulder) 700.
78: Vorkommen im Hundeharn (Salkowski, E.) 357.
Allantoxansäure, **75**: (Mulder) 759.
79: Salze (Ponomareff) 83.
Allantoxinsäure, **73**: Darst. (Van Embden) 522.
Allantursäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297.
71: (Mulder) 699.
Allen, **75**: (Henry, L.) 354.
Alliage tiers-argent, **70**: (Winkler, C.) 640.
Allophan, **81**: (Muck) 200.
Allophansäure, **74**: Zusammenhang ders. mit Oxalursäure und Alloxansäure (Salomon F.) 449.
Allophansäureäther, **74**: Beziehung zu Biuret (Salomon, F.) 450.
78: Bildung (Wilm) 563. — Einw. von Ammoniak (Blankenhorn, E.) 228.
Allophansäureäthyläther, **71**: Umwandlung in Biuret (Huppert und Dogiel) 358.
73: (Cahours) 482. — geschwefelter (Peitzsch und Salomon, F.) 773.
74: (Amato) 247.
77: (Blankenhorn, E.) 341.
Allophansäureamyläther, **71**: (Hofmann, A. W.) 358.
Allotropie, metallische, **78**: (Schützenberger) 531.
Alloxan, **70**: Constitution (Kolbe) 297; (Menschutkin) 221; (Strecker, A.) 579.
75: Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.
Alloxansäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297; (Menschutkin) 221; (Strecker, A.) 579.
74: Zusammenhang mit Allophansäure und Oxalursäure (Salomon, F.) 449.
Alloxansaure Salze, **74**: (Magnier, S.) 582.
Alloxansilber, **73**: (Mulder) 675.
Alloxantin, **70**: Constitution (Kolbe) 298.
74: (Reoch) 724.
76: Umwandlung in Hydurylsäure (Murdoch und Doebner) 644.
79: und Malonylharnstoff (Grimaux) 213.
Alluransäure, **73**: (Mulder) 675.
Allyl, **77**: Constitution (Erlenmeyer) 371.
Allylabkömmlinge, **74**: Addition von unterchloriger Säure (Henry, L.) 658.
Allylacetessigäther, **74**: Darst., Eigenschaften (Wislicenus und Zeidler, F.) 532.
75: Allylacetessigester (Zeidler, F., und Wislicenus) 661.
77: (Zeidler, F.) 467.
78: Darst. (Conrad, M., und Limpach, L.) 533.
80: Darst., Eigenschaften (Hofmann, O.) 135.
Allylacetessigsäureäthyläther, **77**: Synthese (Reboul) 515.
Allylaceton, **78**: Derivate (Crow) 388.
80: Darst. (Hofmann, O.) 135. — Reduction (Kablukoff) 648.
Allyläther, **70**: aus Senföl durch Natronkalk (Clermont, Ph. de) 7.
Allyläthyläther, **72**: Darst. (Reboul) 244.
Allylalkohol, **70**: Anwesenheit in Ameisensäure (Tollens) 658. — Bildung aus Allylalkoholbromür und Allylalkoholchlorür (Tollens) 388. 787. — aus Dichlorhydrin (Hübner, H., und Müller, C.) 450. — Constitution (Claus, A.) 337; (Tollens) 787. — Darst. (Tollens) 388. 786; (Tollens und Henninger) 4. — Umwandlung in Aethylalkohol (Tollens) 658. — Umwandlung in Allylenoxyd (Berthelot) 605. — Umwandlung in Acrylsäure durch Kalihydrat (Tollens) 658. — Umwandlung in Chlorjodhydrin (Henry, L.) 291. — Umwandlung in Isopropylalkohol (Tollens) 787. — Umwandlung in Milchsäure (Tollens) 658. — Umwandlung in Propylalkohol (Tollens)

5. 388. 658. 787. — Verb. mit Allylcyanür (Rinne und Tollens) 547. — Verh. gegen Bromphosphor (Tollens) 787. — Verh. gegen unterchlorige Säure (Henry, L.) 291. — Verh. gegen Wasserstoff (Tollens) 5. 388. 787.

71: Siedepunkt und specifisches Volumen (Buff, H, L.) 625.

72: aus Dijodhydrin (Claus, A., und Nahmacher) 467. — einfach gebromter, Darst., Umwandlung in Propargylalkohol (Henry, L.) 469. — Constitution (Carstanjen) 710. — Lagerungsformel (Linnemann) 20.

73: Bildung aus Vinyljodid (Baumann) 29. — Verb. mit Mesitylen (Baeyer) 437.

74: Einw. von saurem schwefligsauren Natron (Erlenmeyer und Kayser) 581. — Reinigung (Linnemann) 532. — Umwandlung in normalen Propylalkohol (Linnemann) 532. — Verh. gegen Natriumamalgam (Linnemann) 532. — Verh. gegen Schwefelsäure und Zink (Linnemann) 532. — Verh. gegen den aus saurer Lösung nascirenden Wasserstoff (Linnemann) 532. — Vorkommen unter den Producten der trockenen Destillation des Holzes (Aronheim) 755.

75: Einw. von Phosphorpentoxyd (Urban, E.) 659.

78: Bildung aus Allyljodid (Niederist) 706.

80: Verb. mit Baryt (Vincent und Delachanal) 469. — Verbrennungswärme (Berthelot) 675.

81: Dass. (Luginin) 146.

Allylalkoholbromid, **71**: Oxydation (Tollens) 499. 625.

72: Umwandlung in Dibrompropionsäure (Münder und Tollens) 163.

Allylalkoholchlorid, **71**: Umwandlung in das isomere Dichlorhydrin (Münder und Tollens) 499.

Allylalkoholchlorür, **70**: (Tollens) 5. 387. 787.

Allylalkoholdibromid, **78**: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Kelly, O'N. F.) 643.

Allylalkoholdicyanür, **73**: Umwandlung in Cyankohlensäureallyläther (Wagner, R., und Tollens) 147.

Allylalkoholjodür, **70**: (Tollens) 388. 787.

Allylamin, **73**: Verb. mit Brom (Linnemann) 30.

75: Additionsproducte (Henry, L.) 340.

Allylamindibromid, **75**: (Henry, L.) 340.

Allylanilin, **79**: Umwandlung in Chinolin (Königs, W.) 339.

Allylanisol, **78**: (Perkin, W. H.) 339.

Allylbenzol, **73**: Darst. (Fittig und Krügener) 435. — Synthese (Chojnacki) 483. — Darst. (Wagner, R., und Tollens) 546.

74: Darst. (Fittig) 420; (Rügheimer) 420.

75: Synthese (Baswitz und Aronheim) 422.

Allylborathexabromid, **77**: Darst. (Councler) 755.

Allylbromid, **70**: (Tollens) 6. — Umwandlung in Chlorbromallyl, Chlorbromjodhydrin (Henry, L.) 291.

78: Darst. (Grosheintz) 659.

81: Einw. von Triäthylamin (Reboul) 538.

Allylchlorbromhydrin, **70**: aus Allylchlorjodhydrin (Henry, L.) 465.

Allylchlorid, **70**: (Tollens) 9. — Umwandlung in Dichlorjodhydrin (Henry, L.) 291. — Umwandlung in Allylalkoholchlorür durch unterchlorige Säure (Gegerfelt, H. v.) 450.

73: Einw. der unterchlorigen Säure (Gegerfelt, H. v.) 563.

Allylchlorjodhydrin, **70**: in Allylchlorbromhydrin (Henry, L.) 465.

Allylchlorobromid, **70**: aus Bromallyl (Henry, L.) 291.

Allylcyanid, **70**: (Rinne und Tollens) 547. — Umwandlung in Crotonsäure (Kekulé) 483.

71: (Rinne) 499.

73: Verb. mit Aethylalkohol (Rinne) 499.

79: Darst., Verseifung (Pinner) 787.

Allylderivate, **73**: Constitution ders. (Tollens) 530.

Allyldiäthylcarbinol, **79**: Aetherification (Menschutkin) 100.

Allyldichlorhydrin, **74**: Einw. von Salpetersäure (Henry, L.) 324.

Allyldiisopropylcarbinol, **81**: (Lebedinsky) 116.

Allyldimethylcarbinol, **76**: Bildung, Eigenschaften (Saytzeff, A. und M.) 719.

77: Synthese (Saytzeff, A. und M.) 243.

79: Aetherification (Menschutkin) 100. — Einw. verdünnter Schwefelsäure (Saytzeff, A. und P., und Nikolsky) 99. — Umwandlung in Oxyvaleriansäure (Semljanitzin und Saytzeff, A.) 259.

81: (Luginin) 146. — Oxydation (Schirokoff) 232.

Allyldipropylcarbinol, **79**: Aetherification (Menschutkin) 100. — Einw. verdünnter Schwefelsäure (Saytzeff, A. und P., und Nikolsky) 99.

Allylen, **70**: Umwandlung in Allylenoxyd, Propionsäure (Berthelot) 146. 605.

72: Dibromhydrate und Chlorhydrate (Reboul) 244. — Verh. zu Metalllösungen und Constitution (Carstanjen) 52.

75: Einw. von Schwefelsäure (Fittig und Schrohe) 291. — Ueberführung in Mesitylen (Fittig und Schrohe) 147.

76: Bildung (Reboul) 228. — Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 412.

77: Darst. aus Bromcitrabrenzweinsäureanhydrid (Bourgoin) 784. — Einw. von Schwefelsäure (Lagermark und Eltekoff) 371. — Vorkommen im Steinkohlengas (Berthelot) 117.

80: Verbrennungswärme (Berthelot) 498.

81: Verb. mit Wasser (Kutscheroff) 610.

Allylenbromhydrat, **72**: (Reboul) 244.

Allylenchlorid, **81**: Einw. von Natrium und Kohlensäure (Pinner) 420.
Allylendibromhydrat, **72**: (Reboul) 244. — identisch mit Brompropylenbromhydrat (Reboul) 372.
Allylendichlorid, **72**: aus Crotonchloralhydrat 54.
73: (Hartenstein) 628.
Allylenjodbromhydrat, **72**: identisch mit Brompropylenjodhydrat (Reboul) 372.
Allylenoxyd, **70**: Bildung aus Allylalkohol, Allylenisoallylalkohol (Berthelot) 146. 605.
Allylentetrachlorid, **77**: aus dem Rohbutylchlorat (Pinner) 482.
Allylenverbindungen, **70**: Siedepunkt (Tollens) 9.
Allylessigsäure, **77**: Synthese (Reboul) 514.
80: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739. — aus Malonsäureäthylester identisch mit der aus Acetessigester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
81: (Fittig; Messerschmidt) 613.
Allylessigsäureäthylester, **75**: (Zeidler, F.) 661.
Allyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Allylin, **70**: (Tollens) 388. 786.
Allylisodiacetanilid, **79**: (Wallach und Bleibtreu) 533.
Allyljodid, **70**: (Tollens und Henninger) 6. — Umwandlung in Isopropyljodür durch Oxalsäure (Oppenheim, A.) 420.
76: Einw. von Oxalsäureäthyläther (Paternò und Spica) 370.
77: Darst. (Kanonnikoff u. Saytzeff, M.) 258. — Darst. aus Glycerin (Kanonnikoff) 3. — Einw. von Wasser (Niederist) 276.
78: Dass. (Niederist) 706.
79: Einw. von Quecksilberbromid (Montgolfier und Giraud, E.) 339.
81: Darst. (Henry, L.) 308.
Allylketon, **78**: Derivate (Crow) 148.
80: und H (Crow) 115.
Allylmalonsäure, **80**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739. — aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Allylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Allylmethylcarbinol, **76**: Bildung (Saytzeff, M. und A.) 194.
Allylmethylchloracetol, **78**: (Henry, L.) 642.
Allylmethylpropylcarbinol, **80**: (Semljanitzin) 115.
81: (Semljanitzin) 214.
Allyloxybuttersäure, **75**: (Zeidler, F.) 661.
Allyloxyd, Siehe: Allyläther.
Allylphenol, **70**: aus Anethol (Ladenburg) 421.
Allylphenylameisensäure, **70**: (Czumpelik) 421.
Allylphenylsulfoharnstoff, **76**: (Weith) 84.
Allylpropylcarbinol, **81**: Verbrennungswärme (Luginin) 146. 227.
Allylreihe, **74**: Nitroverbindungen ders. (Brackebusch, E.) 278.
Allylrhodanür, **75**: (Gerlich) 499. 643.
Allylsenföl, **76**: Einw. von alkoholischer Kalilösung (Schiff, R.) 739.
77: Bildung (Schmidt, E.) 225.
Allylsulfid, **70**: aus Allylbromür und Schwefelkalium (Tollens) 6.
Allylsulfobromid, **70**: (Tollens) 6.
Allylsulfocyanid, **70**: Bildung aus Allylbromür und Rhodankalium (Tollens) 6. — Umwandlung in Allyläther durch Natronkalk (Clermont, Ph. de) 7. — Verh. gegen saures schwefligsaures Kali (Böhler) 370. — Verh. gegen Magnesium (Schönn) 530.
Allylsulfonsäure, **72**: (Rad, A. vom) 564. — Darst., Eigenschaften, Salze (Rad, A. vom) 226.
Allyltetrabromür, **72**: Umwandlung in Propargyl (Henry, L.) 469.
Allyltriäthylammoniumbromid, **81**: (Reboul) 538. — Einw. der Wärme (Reboul) 545.
Allyltribromid, **70**: Verh. gegen Natrium (Tollens) 787.
Allyltrigensäure, **70**: (Melms) 597.
Allylverbindungen, **70**: Siedepunkt (Oppenheim, A.) 8.
71: (Geromont) 434; (Hübner, H., und Müller, K.) 580; (Oppenheim, A.) 659. — Crotonsäure, Constitution (Tollens) 499.
73: Constitution ders. (Kekulé u. Rinne) 499. — Lagerungsformel (Linnemann) 754.
74: Additionsprodd. mit unterbromiger Säure (Henry, L.) 418. — Additionsprodd. mit unterchloriger Säure (Henry, L.) 323. — Lagerungsformel (Linnemann) 180. 213. 323. 532. 690.
Alneïn, **80**: als Ersatz für Catechu (Savigny und Collineau) 560.
81: (Savigny und Collineau) 703.
Aloë, **70**: Extract (Schwabe) 504.
72: von Natal (Flückiger) 117. — neue Säure ders. (Weselsky, P.) 266.
73: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437. — neue Säure aus ders. (Weselsky, P.) 521.
74: Nachweis (Bach) 377. — Bestandtheile ders. (Sommaruga und Egger) 422.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119.
76: krystallinische Bestandtheile (Tilden) 131.
80: Nachweis in Elixiren, Liqueuren und im Bier (Bornträger, H.) 316.
Aloëfarbe, **70**: Nachweis (Stein, W.) 509.
Aloëöl, **80**: ätherisches (Craig) 396.
Aloëtin, **73**: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.
Aloïn, **75**: der Barbados-Aloë (Schmidt, E.) 759. — Nachweisung durch Chloralkalien (Wellkome) 263.
76: der Barbados-Aloë (Schmidt, E.) 535.
77: Oxydationsprodd. (Tilden) 566. 741.
Aloït, **77**: thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 497.
Alorcinsäure, **72**: Darst. aus Aloë, Eigenschaften (Weselsky, P.) 266.

Alstonia spectabilis, **80**: (Hesse, O.) 533.
Alstoniarinde, **79**: (Hesse, O.) 218.
81: australische (Hesse, O.) 162.
Alstonin, **79**: (Müller, F. v., und Rummel, L.) 102.
Altait, **75**: (Genth, F. A.) 7.
Alumen ustum, **80**: (Bernbeck) 86.
Aluminate, **81**: Entstehung in Hohofenschlacken (Muirhead) 89.
Aluminit, **74**: von Kuchelbad (Stolba) 135.
81: (Muck) 200.
Aluminium, **70**: Verh. gegen Jodäthyl (Cossa, A.) 498. — Verh. gegen Metallsalze (Cossa, A.) 470. 615.
71: Verh. gegen Schwefelsäure (Schweitzer, P.) 388.
72: Elektrisirung durch Reiben mit Schwefelkohlenstoff (Sidot, Th.) 129. — Trennung von Phosphorsäure (Ogilvie) 630.
73: Einw. auf wasserfreies Chlorzink (Flawitzky, F.) 419.
74: Atomgewicht und spec. Gew. (Bottone) 114. — Bestimm. in den Phosphaten (Esilmann) 266. — Bestimm. im Roheisen (Piesse, O. H.) 267. — Bestimm. durch Fällung mit Borax (Reichardt, E.) 601. — indirecte Bestimm. bei Gegenwart von Eisenoxyd (Ivoř) 362. — Löthen (Bablon) 76.
75: interessante Oxydation dess. (Jehn und Hinze) 2. — neue Eigenschaften (Ducretet) 738. — thermo-chemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434. — Trennung von Eisenoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure (Flight, V.) 425.
76: Polarisation, Volta'sche (Beetz) 49. — Zers. des Wassers (Gladstone, J. H., und Tribe) 100.
77: Bestimm. bei Gegenwart von Phosphorsäure (Pellet) 199. — Bestimm. in Stahl und Eisen (Blair, A. A.) 470. — Fabrication (Fischer, F.) 300. — spectralanalytischer Nachweis (Vogel, H. W.) 24. — Verh. als Anode bei der Elektrolyse (Beetz) 705. — Widerstandsfähigkeit gegen äussere Einflüsse (Winkler, C.) 624.
78: auf der Pariser Weltausstellung (Winkler, C.) 808. — Bestimm. in Stahl und Eisen (Blair, A. A.) 23. — metallisches, Oxydation (Jehn; Henze) 380.
79: Aequivalent (Terreil, A.) 258. — Darst. (Gladstone, J. H., und Tribe) 143. — Trennung von Eisenoxyd und Mangan (Classen) 365. — Trenn. von Mangan, Zink, Cobalt und Nickel (Classen) 618. — Verh. zum Quecksilber (Böttger) 750.
80: Benutzung in Laboratorien (Stolba) 66. — Fabrication (Howard, J. S., Bates und Pendelton) 416; (Thompson, W. P.) 576; (Berthaut) 736. — Occlusion von Gasen (Dumas und Des Cloizeaux) 421. — Spectrum (Ciamician) 579.
81: Atomgewicht (Mallet, J. W.) 529. — Bestimm. (Reis, v.) 465; (Carnot) 706. — Bestimm. neben Eisen und Mangan (Classen und v. Reis) 668. — Trennung von Eisen und Chrom (Carnot) 706.
Aluminiumacetessigester, **77**: (Conrad, M.) 659.
Aluminiumacetylat, **81**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumäthylat, **76**: Darst. (Gladstone J. H., und Tribe) 68.
79: Dass. (Gladstone, J. H., und Tribe) 143.
Aluminiumalkoholate, **79**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 143.
81: (Gladstone. J. H., und Tribe) 39. 178.
Aluminiumallylat, **81**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumamalgam, **70**: (Cossa, A.) 470. 615.
Aluminiumamylat, **79**: Darst. (Gladstone, J. H., und Tribe) 143.
81: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumantimonjodid, **74**: (Welkow) 467.
Aluminiumbromid, **79**: Rolle dess. beim Bromiren von Kohlenwasserstoffen (Gustavson) 255.
80: Reactionen auf organische Körper (Gustavson) 166.
Aluminiumbromplatincyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Aluminiumbronce, **78**: Löthen ders. (Schwarz, W. v.) 344.
Aluminiumbutyl, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 21.
Aluminiumbutylat, **79**: Darst. (Gladstone J. H., und Tribe) 143.
Aluminiumchlorid, **72**: des Handels (Müller, Alex.) 600.
74: wasserfreies, Darst. (Curie, P.) 275.
77: Einw. auf Chlorid und Kohlenwasserstoff (Friedel, C., und Crafts) 611.
79: Einw. auf Essigsäure- und Schwefligsäureanhydrid (Andrianowsky) 275. 451. 484. — Verb. mit Kohlenwasserstoffen (Gustavson) 101.
80: Einw. auf Kohlenstoffverbb. (Gustavson) 584. — Reactionen auf organische Körper (Gustavson) 166. — sogenanntes, der Tuchfabriken (Stolba) 328.
Aluminiumchloridhydrat, **71**: (Thorey) 482; (Gamgee) 622.
Aluminiumchloridreaction, **79**: Erklärung (Gustavson) 433.
Aluminiumchromsulfat, **78**: (Etard) 530.
Aluminiumdiplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Aluminiumeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Aluminiumeisensulfat, **78**: (Etard) 530. 785.
Aluminiumgalliumlegirungen, **78**: (Lecoq) 483.
Aluminiumgewichte, **70**: (Phipson) 722.
Aluminiumhaloïdverbb., **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 313.
Aluminiumhydrat, **80**: neue isomere Umwandlung (Tommasi, D.) 612.
81: bedeutende Löslichkeit (Muck) 200.
Aluminiumisobutylat, **81**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.

Aluminiumjodid, **77**: Einw. auf chlorhaltige Verbb. (Gustavson) 19.
80: Reaction (Gladstone, J. H., und Tribe) 791.
81: Lösung in Schwefelkohlenstoff (Gustavson) 642.
Aluminiumkresylat, **81**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumkupferelement, **76**: chemische Wirkung (Gladstone, J. H., und Tribe) 100.
Aluminiumlithiumsilicate, **80**: neue (Hautefeuille) 217.
Aluminiummanganlegirung, **74**: (Terreil, A.) 308.
Aluminiummangansilicat von Salm-Château, **73**: vanadhaltiges (Pisani, F.) 132.
Aluminiummangansulfat, **78**: (Etard) 530.
Aluminiummethylat, **79**: Darst. (Gladstone, J. H., und Tribe) 143.
81: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumnickelsulfat, **78**: (Etard) 785.
Aluminiumoxalat, **70**: (Collin) 262.
Aluminiumoxyd, **80**: schwefelsaures, neues (Marguerite) 545.
Aluminiumpalladiumchlorür, **74**: (Welkow) 467.
Aluminiumphenylat, **81**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumphosphat, **74**: Zusammens. (Millot) 705.
76: (Millot) 194.
78: Constitution (Erlenmeyer) 147.
79: (Erlenmeyer) 114.
Aluminiumplatinchlorid, **74**: (Welkow) 292.
Aluminiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Aluminiumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Aluminiumplattirung, **72**: (Winkler, C.) 347.
Aluminiumpropyl, **73**: (Cahours) 200; Darst. (Cahours) 276.
Aluminiumsalze, **77**: reine, industrielle Darst. (Ducla) 426.
80: Verh. gegen wässeriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Aluminiumsilbersulfat, **75**: (Kern, S.) 420.
Aluminiumsilicat, **76**: wasserhaltiges (Daubrée) 617.
Aluminiumsilicate, **80**: künstliche Darst. (Meunier, S.) 327.
Aluminiumstickstoff, **76**: (Mallet, J. W.) 578.
77: (Mallet, J. W.) 35.
Aluminiumsulfat, **70**: von Iquiqua (Field, F.) 16.
74: Einw. auf Fluorcalcium (Friedel, Ch.) 292.
76: Fabrication aus Hohofenschlacken (Amenc, Ckiandi, Fabre und Milius) 591.
77: Einw. von Magnesiumfluorid (Cossa, A., und Pecile) 498.
78: Erzeugung für Papierfabriken (Bichon) 152. — Fabrication (Pease, Jones und Walsh) 816.
79: Fabrication (Laur, F.) 544. — Prüfung auf freie Säuren (Wittstein) 655.
80: Darst. (Laur, F.) 384. — Fabrication (Petraeus, v.) 544. — rohes (Stolba) 328.
81: (Pickering, Sp. U.) 529. — Fabrication und Reinigung (Chadwick, J. W. und Th.) 48. — Production in Preussen i. J. 1878. 42.
Aluminiumsulfatfabrication, **78**: (Croll) 671.
Aluminiumsulfid, **75**: Darst., Eigenschaften (Reichel, F. G.) 580.
80: thermische Untersuchungen (Sabatier) 353.
Aluminiumthymolat, **81**: (Gladstone, J. H., und Tribe) 39.
Aluminiumwismuthjodid, **74**: (Welkow) 467.
Alunit, **77**: neues Vorkommen (Credner, H.) 552.
Amalgamation, **71**: von Silbererzen (Eich) 121.
72: amerikanische (Grützner, A.) 327.
74: in Chili (Fonseca) 76.
75: (Tunbridge) 56.
81: experimentelle Grundlage (Rammelsberg) 511.
Amalgamationsprocess, **72**: in Chili (Kröncke) 694; (Paul, A. B.) 777.
Amalgame, **73**: Darst. auf elektrischem Wege (Becquerel, Edm.) 163.
75: geschmolzene, Verh. gegen den elektrischen Strom (Obach) 497.
76: (de Souza) 674. — Kenntniss ders. (de Souza) 114. — Verh. gegen den galvanischen Strom (Obach) 193.
79: alkalische, Constitution (Berthelot) 514. 657. — alkalische, thermische Bildung (Berthelot) 513. — des Chroms, Mangans, Eisens, Cobalts, Nickels (Moissan) 227.
80: alkalische (Berthelot) 129. 130.
81: chemische Natur (Merz, V. und Weith) 648.
Amalgamirte Oberflächen, **78**: Bewegung verdünnter Säuren darauf (Sabine) 817.
Amanitin, **76**: Darst., Zusammens. (Harnack) 560.
Amarantus, **73**: Vorkommen von Salpeter (Boutin) 230.
74: Vorkommen von Salpeter in Amarantus Blitum (Boutin) 280.
Amarantus caudatus, **79**: Farbstoff (Hilger, A.; Bischoff, H.) 417.
Amarantus salicifolius, **79**: Farbstoff (Hilger, A.; Bischoff, H.) 417.
Amarin, **70**: schwefelsaures (Groth, P.) 365. — aus Benzylendiacetamid (Strecker, A., und Roth, E.) 372.
73: aus Hydrobenzamid (Borodin) 804.
77: Ursache des Leuchtens (Radziszewski) 166.
80; (Fischer, E., und Troschke) 346.
Amarinbenzylchlorid, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.
Amarinmethyljodid, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.
Amarinsäure, **71**: (Zinin) 211.
77: und ihre Homologen (Zinin) 788.
Amarinverbindungen, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.
Amblygonit, **71**: (Des Cloizeaux) 802.
72: Analyse (Rammelsberg) 491. — chemische Natur (Rammelsberg) 491. —

identisch mit dem Montebrasit (Pisani, F.) 425. — von Montebras (Kobell, v.) 343. — von Montebras und von Hébron (Pisani, F.) 521.

73: Krystallform (Des Cloizeaux) 218. 536.

79: (Penfield) 775.

Amblystegit, **70**: (Rath, G. vom) 68; (Lang, V. v.) 211.

Ambrit, **80**: Zusammens. (Zincken) 319.

Ambrosin, **71**: (Shepard, Ch. U.) 654.

Ameisenessigsaure Salze, **70**: (Ladenburg) 22.

Ameisensäure, **70**: Bildung aus Allylalkohol (Tollens) 658. — Bildung aus Dichlordibromaceton (Carius) 338. — Bildung aus Glycerin (Heintz, W.) 33. 316. — Bildung aus Jodallyl, Milchsäure, Nitrobenzol (Oppenheim, A.) 420. — Bildung aus Kohlensäure durch Elektrolyse (Royer, E.) 274. — Bildung aus Crotonchloral (Krämer, G., und Pinner) 322. — Bildung aus Oxalsäure durch Dissociation (Carles, P.) 498. — Bildung aus Schwefelkohlenstoff durch Sonnenlicht (Loew, O.) 367. — Bildung aus Synanthrose (Popp) 788. — Bildung durch Gährung (Béchamp, A.) 341. — Elektrolyse (Bourgoin) 130. — Trennung von Essigsäure (Barfoed, E.) 82. — Trenvon Fettsäuren (Barfoed, E.) 319. — Verh. gegen Amylalkohol, Mannit, Phenol (Tollens und Henninger) 7. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verwendung zur Bildung von Carbonsäuren (Meyer, V.) 162. — Vorkommen im Blute bei Leukämie (Scheermesser) 165. — Vorkommen in der Lohbrühe (Müntz, A.) 126.

71: aus menschlichem Harne (Thudichum) 318. — Synthese durch nascirende (Carstanjen und Schertel) 564. — Umwandlung in Formaldehyd (Mulder) 674. — Umwandlung in Methylaldehyd (Linnemann) 145; Lieben und Rossi, A.) 178.

72: Bildung durch Oxydation von Glycerin (Jungfleisch) 324. — Reduction zu Formaldehyd und Methylalkohol (Linnemann und Zotta, v.) 84. 91.

73: Bildung und Zers. (Thomsen, J.) 35. — Hydrate (Grimaux) 314. — Synthese (Brodie) 451. — Trennung von Propionsäure (Linnemann) 391. — Verbrennungswärme (Berthelot) 609.

74: Aetherification (Lorin) 625. — aus Aceton (Linnemann) 388.

75: krystallisirbare (Lorin) 597. — krystallisirte, Darst. (Berthelot) 50. — sehr concentrirte, Darst. (Lorin) 513. — thermische Untersuchung (Berthelot) 267. — Verbrennungswärme (Berthelot) 577. — Vorkommen im Gehirn (Thudichum) 408.

76: Darst. (Lorin) 340. — Einw. von Chlor (Krafft, F., und Chappuis, P.) 644. — Elektrolyse (Bunge, N.) 819. — krystallisirbare, Darst. (Lorin) 36. — volumetrische Bestimm. (Portes und Ruyssen) 633.

78: Darst. (Merz, V., und Tibiriça) 116. — Einw. von Brom und Schwefelkohlenstoff (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 213.

79: Dampfdichte (Calm) 402. — dreibasische, Aether (Deutsch) 227. — Erstarrungswärme (Pettersson) 673. — Oxydation durch ammoniakalisches Kupferoxyd (Cazeneuve) 706.

80: Darst. durch Kohlenoxyd, als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354. — Siedepunkt und Dampfdichte (Pettersson und Ekstrand) 469. — Synthese (Merz, V., und Tibiriça) 166; (Merz, V.) 292. — Synthese aus Kohlenoxyd und Alkalihydrat (Geuther) 277. — Umwandlung in Oxalsäure, als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354.

81: Darst. aus Chlorkohlensäure (Geuther) 103. — Elektrolyse (Bunge, N.) 104. — industrielle Darst. (Lorin) 533.

Ameisensäureäther, dreibasischer, **71**: (Stapff) 356.

Ameisensäureäthyläther, **72**: physiologische Wirkung (Byasson) 487.

73: aus Glycerin und Oxalsäure (Byasson) 147.

77: Einw. von Jodallyl, Jodäthyl und Zink (Kanonnikoff und Saytzeff, A.) 243.

81: thermische Untersuchung (Berthelot und Ogier) 338. 340. 517.

Ameisensäureallyläther, **70**: (Tollens und Weber, R.) 7.

Ameisensäureisopropyläther, **72**: (Silva, R. de) 688.

Ameisensäuremethyläther, **75**: Darst. (Volhard) 260.

79: Dass. (Bardy, C., und Bordet) 243.

80: Dass. (Bardy, C.) 24.

81: thermische Untersuchung (Berthelot und Ogier) 339.

Ameisensäurepropyläther, **70**: (Schmidt, C.) 819.

Ameisensaures Natron, **74**: Verh. zu Platin- und Palladiumsalzen (Böttger) 371.

Amenylisopropylessigsäure, **80**: (Frölich, O.) 467.

Amenylvaleriansäure, **80**: (Frölich, O.) 467.

Amenylvaleron, **80**: (Geuther und Frölich, O.) 467.

Amesit von Chester, **76**: (Pisani, F.) 680.

Amethensäure, **75**: (Lebedeff) 466.

Amianth, **73**: Verwendung in der Industrie (Day, J. V.) 471.

Amid der Propionsäure, **71**: (Sestini) 178.

Amide, **70**: (Maumené) 200.

71: aromatische (Meyer, V.) 311. — Verbb. mit Chloral (Jacobsen, O.) 259.

72: Aehnlichkeit mit den Imiden (Menschutkin) 179. — Einw. von Schwefelkohlenstoff (Hlasiwetz und Kachler) 532. — neue Bildungsweise (Letts, E. A.) 658. — säureartiges Verh. gegen PCl_5 (Wolkow) 3.

73: Einw. auf Phenole (Guareschi) 569. — Einw. von Sulfocarbonylchlorid (Rathke und Schäfer, P.) 710.

74: Einw. von Chloriden (Kretzschmar, P., und Salomon, F.) 340.
75: einbasischer Säuren, substituirte, Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach und Hoffmann, M.) 260. — Einw. einiger Säurechloride (Kretzschmar, A.) 178.
76: Einw. von Jodcyan (Hübner, H., und Frerichs, Fr.) 549. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach und Huth) 406. — substituirte, Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach und Hoffmann, M.) 82.
77: Wechselwirkung mit Amidoazokörpern (Witt) 438.
78: Einw. von Säurechloriden auf die Abkömmlinge ders. (Hübner, H., Frerichs, F., und Meyer, C.) 130. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
80: organische, Einw. der Salzsäure (Schulerud) 650.

Amidine, **76**: (Wallach) 68. — einbasischer organischer Säuren (Bernthsen) 406.
77: einbasischer organischer Säuren, Darst. (Bernthsen) 213.
78: einbasischer organischer Säuren (Bernthsen und Trompetter) 787. — zur Kenntniss (Bernthsen) 456.
79: einbasischer organischer Säuren (Bernthsen) 600.

Amidoacetophenon, **78**: (Hunnius) 70.

Amidoäthylbenzol, **80**: Einw. von salpetriger Säure (Suida und Plohn) 263.

Amidoäthylenorthonitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.

Amidoäthylenparanitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.

Amidoäthylschwefelsäure, Siehe: Isotaurin.

Amidoamylsulfonsäure, **70**: (Falk, F. A.) 604.

Amidoanthracen, **70**: (Bolley) 657.
73: Darst., Eigenschaften (Schmidt, Ernst) 3.

Amidoanthrachinon, **79**: aus Anthrachinonmonosulfosäure (Perger, H. R. v.) 660.

α-Amidoanthrachinon, **73**: Darst., Eigenschaften (Böttger und Petersen, Th.) 216.

Amidoazobenzol, **72**: Darst. (Schmidt, G.) 453.
80: (Grässler) 512.
81: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.

Amidoazobenzolsulfosäure, **79**: Darstellung (Grässler) 592.

Amidoazobenzolsulfosäuren, **80**: Darstellung (Grässler) 48.

Amidoazokörper, **77**: Wechselwirkung mit Amiden (Witt) 438.

Amidoazonaphtalin, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.

Amidoazophenylen, **78**: (Ladenburg) 646.

Amidoazotoluol, **77**: Darst., Eigenschaften (Nietzki) 373.

Amidoazoxylol, **80**: (Nietzki) 343.

m-Amidobenzacetylsäure, **77**: (Liebermann, L.) 295. 437. 659.

m-Amidobenzanilid, **75**: (Engler und Volkhausen) 181.
76: (Sennewald) 549.

Amidobenzil, **73**: (Golubeff) 788.

Amidobenzoësäure, **70**: Bildung aus Benzkreatin (Griess) 501. — Bildung aus Oxybenzoylharnstoff (Menschutkin) 219. — Bildung aus Oxybenzuraminsäure und Oxybenzuramid (Mentschutkin) 220. — Umwandlung in Dicarboxylsulfocarbanilid durch Phenylsenföl (Merz, V., u. Weith) 661.
71: Bildung aus Nitrophtalsäure (Faust) 733.
72: Einw. von Cyan (Griess) 502.
73: Verh. gegen Jodäthyl (Griess) 151. — Einw. von Sulfocarbonylchlorid (Rathke und Schäfer) 710.
75: Constitution (Nölting) 586.
78: Aldehydderivate (Schiff, H.) 709. — thermische Untersuchung (Luginin) 570.
79: Einw. auf Helicin (Schiff, H.) 820. — Einw. von Cyan (Griess) 35.

m-Amidobenzoësäure, **75**: Einw. von Jod und Quecksilberoxyd (Benedikt) 341.
77: (Hübner, H., und Raveill) 773.
80: Einw. von Salzsäure (Schulerud) 650.

o-Amidobenzoësäure, **79**: Ueberführung in Orthosulfobenzoësäure (Müller, F. H. S., und Wiesinger, H.) 597.

p-Amidobenzoësäure, **77**: Darst. (Michael) 354.

Amidobenzoësäureäthyläther, **72**: Einw. von cyansaurem Kali (Griess) 502.

Amidobenzoësäurecyanid, **70**: in Benzkreatin (Griess) 501.

Amidobenzoësäuren, **78**: isomere (Widnmann) 660.

Amidobenzoësäurepercyanid, **79**: Formel (Griess) 133.

Amidobenzol, **73**: (Hübner, H., und Retschy, G.) 569.

Amidobenzole, **80**: substituirte, Einw. der Schwefelsäure (Post) 817.

Amidobenzolparaazotoluol, **77**: (Nietzki) 373.

Amidobenzolsulfosäure, **72**: Darst., isomere mit Sulfanilsäure (Pratesi) 70. — aus Nitrobenzol (Rose, H.) 228.
73: (Pratesi) 568.
79: (Zander, O.) 689.

m-Amidobenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.

o-Amidobenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.

p-Amidobenzolsulfosäure, **80**: Umwandlung in Trimethylbenzbetaïn (Griess) 24.

Amidobenzonitril, **75**: Behandlung mit salpetriger Säure (Griess) 563.

o-Amidobenzonitril, **77**: (Hübner, H., und Bärthlein) 773.

Amidobenzonitrile, **74**: (Fricke, A.) 757.

m-Amidobenzoylharnstoff, **75**: (Griess) 229.

Amidobenzylamide, **73**: (Strakosch) 664.

Amidobenzylcyanid, **70**: (Czumpelik) 421.

Amidobenzylphenylamin, **73**: (Strakosch) 665.

Amidobenzyltoluol, **72**: (Zincke) 662.

Amidobrombenzolsulfosäuren, **75**: (Nölting und Schöller) 469.

Amidobromsulfobenzolsäure, **77**: Behandlung des Silbersalzes mit Brom (Limpricht, H.; Thomas, A.) 135.
Amidobromsulfotoluolsäure, **75**: (Pagel) 356.
Amidobuttersäure, **80**: (Duvillier) 596.
Amidobuttersäureamid, **80**: (Balbiano) 248.
Amidobuttersäureanilid, **80**: (Balbiano) 248.
Amidobutylbenzol, **81**: (Studer, A.) 632. — Darstellung (Studer, A.) 760.
Amidocampher, **80**: (Schiff, R.) 630.
81: (Schiff, R.) 552.
Amidocamphersäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Wreden, F.) 35.
Amidocamphersäureanhydrid, **72**: (Wreden, F.) 7. — Darst. (Wreden, F.) 35.
Amidocamphothymol, **79**: (Paternò und Canzoneri) 247.
Amidocapronsäure, **70**: (Hüfner) 178.
Amidocapronsäureanhydrid, **78**: (Destrem) 248.
Amidocaprylsäure, **74**: Darst. (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 391.
75: (Erlenmeyer und Sigel) 389. 467.
Amidocaprylsäureamid, **74**: (Erlenmeyer und Sigel) 658.
β-Amidocarboxamidobenzoësäure, **72**: (Griess) 265.
Amidocarboxamidonitrophenylsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Griess) 198.
Amidochlorbenzolsulfosäure, **73**: (Pratesi) 568.
Amidocitrontriamid, **75**: (Kämmerer, H.) 467.
Amidocuminsäure, **79**: Einw. auf Helicin (Schiff, H.) 820.
Amidocuminsäuren, **76**: isomere (Paternò und Fileti) 213.
Amidocyanbenzol, **75**: Behandlung mit salpetriger Säure (Griess) 563.
Amidocyanursäuredimethyläther, **70**: (Hofmann, A. W., und Olshausen) 261.
Amidoderivate, **73**: aromatische, directe Bildung (Salkowski, H.) 293.
Amidodiamidoresorcin, **79**: Darst. (Merz, V., und Zetter) 807.
Amidodiazobenzol, **78**: Bildung aus Anilin (Caventou und Girard, Ch.) 389.
Amidodibromsulfobenzolsäure, **77**: (Reincke) 373.
o-Amidodichlorphenol, **70**: (Seifart) 115. 332.
Amidodicyansäure, **70**: (Hallwachs) 356. — Constitution (Kolbe) 309.
75: Bildung (Baumann) 470.
Amidodiimidonaphtol, **78**: (Diehl, Th., und Merz, V.) 724.
Amidodimethylanilin, **77**: Darst. (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406.
Amidodimethylessigsäure, **79**: (Heintz, W.) 692.
Amidodimethylhydrochinon, **81**: (Mühlhäuser, O.) 457.
Amidodimethylpropionsäure, **79**: (Heintz, W.) 692.
Amidodinitrobenzoësäure, **71**: (Salkowski, H.) 264.
Amidodioxyanthrachinon, **75**: (Liebermann, C., und Troschke) 308.
Amidodiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 260. 805.
p-Amidodiphenyl, **80**: Derivate (Zimmermann, J.) 819.
81: (Osten und Lüddens) 758.
α-Amidodisulfobenzolsäure, **78**: Diazoverbindungen (Heinzelmann, G.) 149.
β-Amidodisulfobenzolsäure, **78**: (Heinzelmann, G.) 149.
m-Amidodisulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht, H.) 452.
79: (Zander, O.) 691.
o-Amidodisulfobenzolsäure, **79**: (Zander, O.) 690.
p-Amidodisulfobenzol, **79**: (Zander, O.) 689.
p-Amidodisulfobenzolsäure, **79**: (Zander, O.) 690.
Amidodracylsäure, **72**: Einw. auf Harnstoff (Griess) 373. — Einw. von Cyansäureäthyläther (Griess) 502.
75: Constitution (Nölting) 586.
Amidoglykolamid, **74**: Darstellung (Tommasi, D.) 566.
Amidoglyoxylsäure, **79**: Darstellung (Böttinger) 591.
Amidogruppe, **74**: Ersetzbarkeit durch Hydroxyl in Nitroaminen (Biedermann und Ledoux) 805.
79: Einfluss auf eine in das Benzolmolekül neu eintretende Sulfogruppe (Post) 597.
Amidohippursäure, **70**: (Griess) 294.
77: (Conrad, W.) 452.
Amidohydrocarbostyril, **79**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 390.
Amidohydrochinonäthyläther, **81**: (Weselsky und Benedikt) 631.
Amidohydrozimmtsäure, **79**: (Posen) 198.
Amidoindigo, **79**: (Baeyer) 568.
Amidoisäthionsäure, **76**: Verh. im Thierkörper (Salkowski, E.) 263.
α-Amidoisobuttersäure, **72**: (Urech) 772.
o-Amidoisobutylanisol, **70**: (Riess, J.) 612.
p-Amidoisobutylanisol, **70**: (Riess, J.) 612.
Amidoisobutylbenzol, **70**: (Riess, J.) 612.
Amidoisocapronitril, **81**: (Erlenmeyer) 685.
Amidoisophtalsäure, **70**: (Storrs und Fittig) 476.
Amidoisovaleronitril, **80**: (Lipp) 394.
Amidokephalin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
Amidoketone, **80**: aromatische (Doebner) 423.
Amidokörper, **80**: aromatische, Einw. von Brom und Salpetersäure (Nevile und Winther) 421. — Bestimm. (Kern) 45.
Amidokyanconiin, **80**: (Meyer, E. v.) 678.
Amidomaleïnsäureester, **81**: (Claus, A., und Völler) 282.
Amidomesitylensäuren, **78**: (Schmitz, H. J.) 660.
o-Amidometasulfotoluolsäure, **75**: (Pagel) 356.
p-Amidometasulfotoluolsäure, **74**: (Pechmann, v.) 789.
Amidomethenylimid, **70**: (Wichelhaus) 82.
Amidomethylenbrenzcatechine, **80**: Darst., Eigenschaften (Hesse, O.) 148.

Amidomilchsäure, **81**: (Melikoff) 354.
Amidomilchsäuren, **80**: Bildung (Melikoff) 567. — verschiedenen Ursprungs (Erlenmeyer) 483.
Amidomyelin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
Amidonaphtalinsulfosäure, **76**: Derivate (Clève) 723.
77: (Clève) 793.
Amidonaphtalinsulfosäuren, **77**: (Clève) 37.
Amidonaphtochinon, **72**: aus Oxynaphtochinon (Ludwig, E.) 70.
Amido-β-Naphtol, **81**: (Jacobson, P.) 361.
α-Amidonaphtol, **76**: Structur (Clève) 724.
Amido-β-Naphtolsulfonsäure, **81**: (Meldola) 182.
Amidonitrobenzolsulfosäure, **70**: (Fricke, F. G.) 660.
Amidonitrodiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 805.
Amidonitrohydrozimmtsäure, **79**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 390.
Amidonitroisoxylol, **70**: (Tawildarow) 613.
Amidonitronaphtalin, **73**: (Beilstein und Kuhlberg) 709.
α-Amidonitrophenol, **77**: Benzoylverbindungen (Stuckenberg) 310.
Amidonitrostilben, **73**: Darst., Eigenschaften (Strakosch) 483.
Amidoönanthylsäure, **75**: (Helms) 690.
m-Amidoorthosulfotoluolsäure, **74**: (Limpricht, H., und Lorenz, F.) 326.
p-Amidoorthosulfotoluolsäure, **74**: (Jenssen, Fr.) 262. 485; (Weckwarth) 515.
75: (Pagel) 356.
Amidooxyanthrachinon, **75**: (Liebermann, C., und Troschke) 308.
Amido-α-Oxycapronsäure, **80**: Derivate (Duvillier) 324.
Amidooxynaphtol, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 210. 510.
m-Amidoparaazotoluol, **77**: (Nietzki) 532.
o-Amidoparaazotoluol, **77**: (Nietzki) 373.
Amidoparachlortoluole, **74**: (Engelbrecht, A.) 468.
Amidoparasulfotoluolsäure, **74**: Derivate (Hayduck und Limpricht, H.) 357.
o-Amidoparasulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck) 517. 789. — Natur und Verh. (Hayduck und Limpricht, H.) 774.
o-Amidophenetol, **75**: (Groll) 598.
p-Amidophenetol, **79**: Verh. gegen Chlorkalk (Schmitt und Römcke) 454.
o-Amidophenetole, **80**: äthylirte (Förster, M.) 248.
Amidophenol, **74**: aus Nitrosophenol (Baeyer und Caro, H.) 548.
76: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Groenvick) 198.
77: Einw. von Oxalsäure (Ladenburg) 516.
80: viertes (Fittica) 689.
o-Amidophenol, **72**: salzsaures, Einw. von Chlorkalklösung (Schmitt) 710.
75: Constitution (Nölting) 587.
76: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Dünner) 406. — Einw. von Säureanhydriden (Ladenburg) 820.
77: Einw. von Ameisensäure (Ladenburg) 516.
79: neuer Farbstoff (Fischer, G.) 454.
o-p-Amidophenol, **77**: Benzoylverbindungen (Stuckenberg) 310.
p-Amidophenol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
81: Ueberführung in Tri- und Tetrachlorchinon, Trichloramidophenol und Trichlorchinonchlorimid (Schmitt und Andresen) 453.
Amidophenolsulfosäure, **73**: (Post) 502.
74: Darstellung, Eigenschaften (Bennewitz) 21.
o-Amidophenolsulfosäure, **74**: Darstellung (Schmitt und Bennewitz) 5.
o-Amidophenylbenzoësäureanhydrid, **79**: (Suida) 503.
Amidophenylmercaptan, **80**: Oxalsäurederivat dess. (Hofmann, A. W.) 531. — zur Kenntniss dess. (Hofmann, A. W.) 531.
Amidophenylsäure, **76**: (Michaelis und Benzinger) 437.
Amidophenylsenföl, **79**: (Hofmann, A. W.) 524.
80: (Hofmann, A. W.) 131.
Amidophenylurethan, **79**: aus Orthonitranilin (Rudolph, Ch.) 600.
Amidophosphenylsäure, **76**: (Michaelis und Benzinger) 437.
Amidophtalsäure, **76**: Bildung (Hofmann, A. W.) 773.
77: Darst. (Baeyer und Königs, W.) 213.
α-Amidopropionitril, **80**: (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 167.
β-Amidopropionsäure, **77**: Darst., Constitution (Mulder) 147.
Amidopropiophenon, **73**: (Barry) 660.
Amidopyren, **81**: (Weidel) 692.
Amidopyromekonsäure, **79**: (Ost) 471.
81: Darst. (Reibstein) 460.
Amidoresorcin, **72**: Darst. (Weselsky, P.) 664.
Amidosäuren, **70**: Verh. gegen cyanursaures Kali (Menschutkin) 84. 219.
73: aromatische, mit Alkoholradicalen (Griess) 151. 550.
75: Constitution der ganz substituirten (Brühl) 407.
76: substituirte (Brühl) 195.
77: (Hofmeister, Fr.) 659. — Lösungsvermögen für Kupferoxyd in alkalischer Flüssigkeit (Hofmeister, Fr.) 340. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329. 817.
78: Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
79: in den Lupinenkeimlingen (Schulze, E., und Barbieri) 740.
80: mit Alkoholradikalen (Griess) 23. 131. — aromatische (Tiemann und Friedländer, L.) 263.
81: aromatische (Plöchl) 551. — Darst. aus den Cyanhydrinen von Aldehyden und Ketonen (Tiemann) 689.

Amidosalicylsäure, **70**: (Liechti, P.) 115. — in Metachlorbenzonitril (Henry, L.) 3.
79: Einw. auf Helicin (Schiff, H.) 820.
o-Amidosalicylsäure, **75**: (Hübner, H.) 723.
Amidoschwefelsäure, **77**: Darst. (Berglund) 146.
Amidosulfobenzolsäure, **74**: Darst., Eigenschaften (Limpricht und Berndsen) 757.
75: (Goslich) 309; (Limpricht und Berndsen) 469. — isomere (Limpricht) 676.
77: Behandlung des Silbersalzes mit Brom (Reincke) 134. — (Bahlmann) 389.
79: (Spiegelberg) 597.
α-Amidosulfobenzolsäure, **75**: (Goslich) 309.
m-Amidosulfobenzolsäure, **75**: Derivate (Limpricht) 676.
76: Dass. (Limpricht und Beckurts) 421. — (Beckurts) 486.
78: Bromderivate (Langfurth) 263.
o-Amidosulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht) 677.
76: Einw. von Brom (Limpricht) 486.
p-Amidosulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht und Lenz) 676.
Amidosulfobenzolsäuren, **75**: Bildung (Limpricht und Berndsen) 325.
76: Constitution (Limpricht) 325.
Amidosulfophenol, **70**: aus Nitrophenylschwefelsäure (Glutz und Schrank) 659.
Amidosulfosäure, **77**: Darst. (Berglund) 146.
78: (Berglund) 530.
Amidosulfosäuren, **74**: Darst. (Limpricht) 758.
80: aromatische (Nevile und Winther) 817.
Amidosulfotoluolsäure, **75**: (Hayduck) 292; (Pagel) 356.
Amidotetrabromsulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht und Beckurts) 421.
Amidothiobenzamid, **73**: Einw. von Jod (Wanstrat) 486.
Amidotoluolsulfhydrate, **81**: (Hess, C.) 347.
Amidotoluolsulfosäure, **70**: (Wolkow) 455; (Buff, H. L.) 661.
72: Diazoderivat (Ascher) 84.
73: (Pratesi) 568.
o-Amidotoluolsulfosäure, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 391.
Amidotoluylensulfosäure, Siehe: Amidotoluolsulfosäure.
Amidotoluylphenyl, **75**: (Jackson) 582.
Amidotoluylsäure, **76**: Bildung (Hofmann, A. W.) 773.
Amidotribromsulfobenzolsäure, **77**: (Reinke; Knuth) 373.
Amidotrimethylbutyllactid, **77**: (Heintz, W.) 806.
Amidotrimethyloxybuttersäure, **78**: (Heintz, W.) 629.
Amidotriphenylmethan, **80**: (Fischer, O., und Roser) 309.
81: (Fischer, O.) 348.
β-Amidouramidobenzoësäure, **72**: (Griess) 265.
Amidouramidonitrophenylsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Griess) 198.
Amidouvitinsäure, **77**: (Böttinger) 824.
Amidoveratrinsäureäthyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Amidoverbindungen, **72**: Einw. auf Chloral (Wallach) 322.
75: ganz substituirte, Constitution (Brühl) 484. — metallhaltige, Constitution (Schwarzenbach) 723. — Ueberführung in Bromverbb. (Richter, V. v.) 786.
m-Amidozimmtsäure, **80**: (Mazzara) 132.
Amidozimmtsäuren, **81**: isomere (Tiemann und Oppermann) 53.
Aminamide der Fettsäuren, **70**: (Linnemann) 138.
Aminbasen, **73**: Darst. (Weith) 599.
77: Darst. und Aufsuchung durch Herstellung ihrer Alaune (Kirchmann) 184.
78: tertiäre, Bildung bei der Synthese organischer Säuren (Schmidt, E.) 435. — Verbb. mit Ferrocyanwasserstoffsäure (Fischer, E.) 148.
Amine, **70**: Unterscheidung (Hofmann, A. W.) 609.
72: aromatische, Substitution ders. (Meyer, V., und Stüber) 86. — aromatische, Synthese durch Atomwanderung im Moleküle (Hofmann, A. W.) 677.
73: aromatische, Einw. von Chlorwasserstoff (Lauth) 469.
74: aromatische, Synthese durch Atomwanderung im Moleküle (Hofmann, A. W.) 343. — Einw. von Trichloracetylchlorür (Tommasi und Meldola) 357.
75: aromatische, Additionsprodd. (Witt, O. N.) 724. — Einw. der Chlorüre von Alkoholradicalen (Girard, Ch.) 582. — primäre, Nachweisung (Weith) 378.
76: aromatische, Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546. — Einw. des Chlorkalkes (Tscherniak) 243.
77: aromatische (Nölting und Boas-Boasson) 564. — Einw. der alkalischen Sulfocarbonate (Clermont, Ph. de) 277.
78: aromatische, Aldehydderivate (Schiff, H.) 709. — aromatische, Einw. des Chlorjodes (Michael und Norton, L. M.) 196. — Einw. von Azooxybenzid und Azobenzid (Girard, Ch., und Caventou) 692. — geschwefelte, Darst. (Hofmann, A. W.) 229.
79: aromatische, Aldehydderivate (Schiff, H.) 176. — primäre, Darst. (Tönnies) 275. — Verh. zu Sulfochloriden (Michler und Meyer, K.) 740; (Michler und Salathé) 740.
80: primäre, Einw. von Benzotrichlorid (Stebbins) 532.
81: aromatische, Umw. in die entsprechenden Azoverbb. (Leeds) 456. — Einw. auf Chinone (Zincke) 334. — Einw. von Ammoniak (Knapp, H. v.) 547. — Einw. von Bromacetylbenzol (Staedel und Siepermann, O.) 406. — schleimsaure, trockne Destillation (Lichtenstein) 725.
Aminsäuren, **79**: aromatische, Aldehydderivate (Schiff, H.) 176.
Ammelid, **75**: (Gabriel) 690.

78: Bildung aus Cyanamid (Cech, C. O., und Dehmel) 229.
Ammi Visnaja, **79**: wirksame Substanz (Mustapha) 662.
Ammoniacum, **73**: afrikanisches und persisches (Hanbury; Moss, J.) 437.
Ammoniak, **70**: absorbirt durch Baumwolle (Brown, T.) 341. — Bestimmung (Brown, T.) 341. — Bestimm. mit Chlornatron (Rabuteau) 438. — Bildung aus Salpetersäure (Pavesi, A.) 806. — Bildung aus salpetriger Säure (Fremy, E.) 109. — Bildung aus Stickoxyd (Ludwig, E., und Hein) 1. — Bildung durch Zink (Deville, H. St.-Cl.) 150. 532. — Gewinn. aus faulendem Blute (Exner, S.) 552. — Gewinn. bei der Zuckerfabrication (Renard, A.) 29. — Verbb. mit Kohlensäure (Divers) 486. 690. 744. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Verh. gegen Chloride und Sulfate (Isambert, F.) 193. — Verh. gegen Schwefelkohlenstoff (Zouteveen, van) 821. — — Vorkommen im Bier (Feichtinger) 792. Vork. im Brunnenwasser (Pavesi, A.) 808.
71: Bestimmung im Wasser (Wanklyn) 471. — Bestimm. mit gebrannter Magnesia (Merker) 711. — Condensation (Müller, F. C. G.) 257. — Einw. auf Chlorkohlenstoff (Tollens) 722. — Einw. auf Phosphor Commaille) 771. — Entwicklung aus faulendem Blute (Exner, S.) 55. — Nachweis (Scrutator, Wanklyn und Chapman, E. T.) 503. — Nachw. im Wasser (Campbell, D.) 487. — Reaction auf (Schulze, F., und Lex) 724.
72: Assimilation durch Hefe (Griessmayer) 471. — Auffindung in der atmosphärischen Luft (Smee) 649. — Bestimm. in Brunnen- und Flusswässern (Fleck, H.) 295. — Bildung durch den elektrischen Funken (Dubrunfaut) 2. — Darst. (Smith, T. J.) 368. — Einw. von Schwefelkohlenstoff (Hlasiwetz und Kachler) 532. — empfindliches Reagens (Böttger) 742. — flüssiges, Auflösungsvermögen (Gore) 707. — Oxydation durch Uebermangansäure (Tamm, H.) 83. — reines, Darst. (Scheurer-Kestner) 33. — Spectralerscheinungen (Hofmann, K. B.) 691. — Vork. im Schneewasser (Vogel, A.) 506.
73: Absorption durch Salzlösungen (Raoult, C. M.) 771. — Austreiben aus Flüssigkeiten (Blanchard, Bang und Profort) 127. — Bestimm. (Harvey) 553. — Bestimm. im Leuchtgase (Houzeau) 204. — Bestimm. in organischen Substanzen (Piuggari) 617. — directe Synthese (Donkin) 578. — Gemenge mit Wasserdampf, Zerlegung durch dunkle elektrische Entladungen (Thenard, P. und A.) 452. — maassanalytische Bestimm. (Rüdorff) 730. — Nachweis (Wittstein) 806. — Reagens (Moddermann) 677. — salpetersaures, Einw. von Ammoniak (Divers) 689.
74: Absorption durch Salzlösungen (Raoult, F. M.) 274. — als normaler Harnbestandtheil (de Vrij) 569. — Aufnahme durch oberirdische Pflanzentheile (Mayer, A., und Koch, L.) 5. — Austreibung durch Magnesia (Pavesi, A., und Rotondi) 467. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 204. — Gehalt der Luft (Truchot, P.) 3. — käufliches, Verunreinigung (Wittstein) 738. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575.
75: Apparat zur Absorption dess. (Volhard) 326. — atmosphärisches, Absorption durch die vulkanische Erde der Solfatare von Puzzuoli (de Luca) 278. — atmosphärisches, Bestimm. (Schlösing, Th.) 167. — atmosphärisches, Einfluss des Meerwassers (Schlösing, Th.) 133. — Aufnahme durch oberirdische Pflanzentheile (Mayer, Ad., und Schlösing, Th.) 5. — continuirliche Umbildung in Salpetersäure (Schwarz, H.) 721. — Darst. und Verwendung (Seidel) 253. 270. — Gehalt der Bodenluft (Fodor, v.) 693. — käufliches, Nachweis theeriger Stoffe (Kupfferschläger) 282. — Oxydation durch Ozon (Carius) 2. — vermeintliche Bildung aus atmosphärischem Stickstoffe (Weinmann) 580. — Vertheilung im Weltmeer (Schlösing, Th.) 614. — Wirkung gegen Schlangenbisse 281. — Wirkung im thierischen Organismus (Funke, O., und Deahna) 519.
76: Absorption durch schwefelsauren Kalk (Jenkins) 339. — Apparat zur Entwickelung (Kämmerer, H.) 817. — atmosphärisches, Austausch mit den natürlichen Wässern und der Atmosphäre (Schlösing, Th.) 66. 305. 433. — Austausch zwischen Atmosphäre und Ackererde (Schlösing, Th.) 481. — Bestimm. in seinen Salzen (Pellet) 726. — Bestimm. im Wasser (Boussingault) 279. — Bildung durch Effluvien (Berthelot) 513. — im destillirten Wasser, Ursprung dess. (Brücke, v.) 99. — in natürlichen Wässern (Houzeau) 712. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546. — Specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417.
77: Bestimm. durch unterbromigsaures Natrium (Francis, E.) 456. — Bestimm. im Harne (Munk, Im.) 632. — Nachweis durch Gallus 458. — Vorkommen in der Luft und im Regenwasser (Lévy, A.) 248. — Wärmeleitungsvermögen (Plank) 167.
78: Bestimm. mit unterbromigsaurem Natron (Hönig, M.) 440. — Bestimm. in Pflanzensäften und Pflanzenextracten (Schulze, E.) 600. — Einw. auf Kohlensäure (Lecher, B.) 721. — Einw. von Anthrapurpurin (Perkin, W. H.) 503.
79: (Dale und Schorlemmer) 294. — salpetrigsaures, Bildung und Bedeutung (Lösecke, v.) 146. — Umwandlung in den Pflanzen (Kellner, O.) 744. — Verbb. mit Chlorwasserstoff (Troost) 323. — Verbb. mit Schwefelwasserstoff (Maumené) 674.
80: Absorption von Salzsäure durch Wasser (Rosenfeld) 779. — Ausscheidung

aus dem Thierkörper (Gaehtgens) 86. — Ausscheidung im Harn von Kranken (Leube, W. O.) 371. — Bildungswärme (Berthelot) 17. 322. 580; (Thomsen, J.) 321. 387. — Darst. aus N der Luft (Rickmann, J. P.) 240. 368; (Müller, W., und Geisenberger) 416. — Dichte bei hoher Temperatur (Crafts) 194. — Fabrication (Müller, W., und Geisenberger) 416; (Basset, N.) 832. — Gewinn. bei der Coakesfabrication (Thieme) 186. — Gewinn. bei der Darst. der Knochenkohle (Lorenzen) 528. — Verh. im gesunden und kranken Menschen (Adamkiewicz) 236. — Verh. im menschlichen Organismus (Coranda) 520. — Vorkommen in Pflanzen (Pellet) 361.

81: Darst. (Rickmann, J. P., und Thompson, J. B.) 326; (Young, W. Ch.) 560; (Tucker) 688. — Einw. von Ozon (Helbig) 519. — Gewinn. aus Dünger und Harn (Nast) 224. — Gewinn. aus stickstoffhaltigen organischen Stoffen (Richter, C.) 495. — Gewinn. aus Urin (Brullé und Leclerc) 720. — kolorimetrische Bestimm. (Bronnikoff) 250. — Reaction nach Nessler (Salzer) 386. — Synthese aus den Elementen (Berthelot) 35. — synthetische Darst. durch Verb. von Wasserstoff und Stickstoff bei Gegenwart von erhitztem Platinschwamm (Johnson, G. S.) 177. 292. 519. — Verb. mit Brom- und Jodwasserstoffsäure (Troost) 296. — Verbrennung in Sauerstoff (Rosenfeld) 806.

Ammoniake, **79**: zusammengesetzte Verb. mit Metallsalzen (Destrem) 118.

81: zusammengesetzte, Trennung (Duvillier und Buisine) 710.

Ammoniakflüssigkeit, **76**: Gehalt darin (Wachsmuth) 682.

Ammoniakgehalt, **74**: der Luft bei Florenz (Bechi, E.) 367.

80: der Luft (Macagno, H.) 225.

Ammoniakgummi, **75**: pharmakognostische Untersuchung (Hirschsohn) 552. 664.

77: Dass. (Hirschsohn) 116.

Ammoniakgummiharz, **78**: Zers. durch schmelzendes Kalihydrat (Goldschmiedt, G.) 256. 725. — Zersetzungsprodd. (Goldschmiedt, G.) 472.

79: Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 663. — Verh. bei der Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 264.

80: Dass. (Ciamician) 214.

Ammoniakhaltige Flüssigkeiten, **79**: Apparat zur Destillation (Grüneberg, H.) 687.

Ammoniakpulver, **70**: 741.

Ammoniaksoda, **76**: auf der Weltausstellung in Philadelphia (Wagner, R. v.) 776.

80: Herstellung (Montblanc und Gaulard) 432; (Solvay) 464; (Unger, H.) 576. — Neuerungen (Solvay) 336.

Ammoniaksodafabrication als Vorlesungsversuch, **78**: (Hallock) 17.

Ammoniaksodafrage, **77**: (Wagner, R. v.) 119.

Ammoniaksodaprocess, **73**: (Wagner, R.) 636; (Beilstein) 758.

74: (Vogel, A.) 98; (Bauer, A.) 274; 408; (Günsberg) 370; (List, K.) 502.

77: (Gerlach, G. Th.) 169.

78: (Solvay) 640; (Schmidt, Th.) 790.

79: Apparat (Unger, H.) 415.

Ammoniakverbb., **77**: toxikologische Eigenschaften (Husemann, Th.) 357.

80: Dampfdichte (Mixter) 723.

Ammoniakwasser, **78**: Verarbeitung auf ammoniakalische Prodd. (Grüneberg, H.) 192.

Ammonimetrie, **77**: (Houzeau) 313.

78: (Ders.) 167.

Ammonium, **70**: (Gunning, J. W.) 81. — Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 418.

71: (Steely) 353. — huminsaures (Vogel, A.) 508.

76: Darst. (Kern, S.) 130.

Ammoniumacetat, **72**: Dissociation (Dibbits) 370.

75: (Berthelot) 594. — Verh. in der Wärme (Berthelot) 83.

76: Darst. (Smit, J. A. R.) 68.

Ammoniumamalgam, **71**: (Wetherill) 357.

72: Zers. dess. (Routledge) 818.

Ammoniumbasen, **81**: Einw. der Wärme (Hofmann, A. W.) 348.

Ammoniumbromhydrat, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 323.

Ammoniumbromid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.

80: Bildungswärme (Berthelot) 323.

81: Eigenschaften (Eder) 196. — Einw. von Bromwasserstoff (Berthelot) 293.

Ammoniumcadmiumbromid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.

Ammoniumcadmiumferrocyanür, **77**: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.

Ammoniumcadmiumjodid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.

Ammoniumcarbamat, **70**: (Divers) 746. — Dissociationsspannung (Naumann) 721. 739.

77: (Drechsel) 708.

Ammoniumcarbonat, **70**: (Divers) 447. 744. 749. — Fällung durch Chlorcalcium (Divers) 690. — Verh. gegen Flussspath (Reinsch, H.) 615. — Verh. gegen Gyps (Reinsch, H.) 391. — Vorkommen im Leuchtgas (Vogel, A.) 263.

72: Löslichkeit im Glycerin (Klever) 434.

73: Verfälschung 256.

78: käufliches, Zusammens. (Vogler) 801.

79: Elektrolyse (Drechsel) 753.

80: Zusammens. (Maumené) 341.

81: Dissociation (Engel, R., und Moitessier) 738.

Ammoniumchlorhydrat, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 323.

Ammoniumchlorid, **72**: (Klever) 434. — Dissociation (Dibbits) 370. — physiologi-

see errata P. 884

sche Wirkung (Rabuteau) 8. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
77: Verbb. mit Chlorkalium und Chlornatrium (Chevreul) 675.
78: Verh. im Organismus (Munk, Im.) 682.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
81: Einw. von Kaliumnitrat (Tommasi) 401.
— Siehe: Salmiak.
Ammoniumchloridlösung, **79**: Veränderung beim Aufbewahren im Dunkeln (Leeds) 195.
Ammoniumcitrat, **79**: (Sestini) 787.
81: Anwendung bei der Analyse von Phosphaten (Kaspar) 570.
Ammoniumdicarbonat, **70**: Vorkommen im Leuchtgas (Rüdorff) 229.
75: Löslichkeit und Dissociation (Dibbits) 34.
Ammoniumdichromat, **81**: Einw. auf HFl (Varenne, L.) 36.
Ammoniumdinitroheptylat, **72**: (Kullhem) 830.
Ammoniumdisulfhydrat, **81**: Dampf dess. (Isambert) 436.
Ammoniumeisenalaun, **79**: Dissociation (Thomson, J. L.) 817.
Ammoniumeisenchromat, **79**: (Hensgen) 659.
Ammoniumeisenoxalat, **80**: (Eder und Valenta) 625.
Ammoniumeisensulfat, **78**: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786. — Verwendung zum Verstählen (Böttger) 687.
Ammoniumferridoxalat, **80**: (Eder und Valenta) 828.
Ammoniumferrooxalat, **80**: (Eder und Valenta) 830.
Ammoniumfluosilicat, **75**: Darst. (Stolba) 370.
80: Krystallform (Baker, H.) 396.
Ammoniumfluotitanat, **80**: Krystallform (Baker, H.) 396.
Ammoniumfluoxyniobat, **80**: Krystallform (Baker, H.) 396.
Ammoniumfluozirkonat, **80**: Krystallform (Baker, H.) 396.
Ammoniumformiat, **79**: Zers. bei höherer Temperatur (Andreasch) 309.
80: Dass. (Andreasch) 227.
Ammoniumhyperchlorat, **71**: (Schlösing, Th.) 818.
Ammoniumindiumalaun, **73**: Darst., Eigenschaften (Rössler, C.) 339.
Ammoniumjodhydrat, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 323.
Ammoniumjodid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
Ammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 92.
Ammoniummagnesiumcarbonat, **70**: Destillationsprodd. (Divers, E.) 749.
Ammoniummagnesiumchlorid, **72**: Formel (Davis, J. W. C.) 626.
Ammoniummagnesiumchloridlösung, **79**: Reactionen (d'Arcy Power) 466.
Ammoniummagnesiumphosphat, **70**: Erglühen (Popp) 386.
71: Verh. gegen Ammoniak (Heintz, W.) 302. — Unterschied von dem -arsenat (Allen, A. H.) 612.
74: krystallisirt, Darst. (Nonier) 214.
75: Krystallform (Millot und Maquenne) 274.
Ammoniummagnesiumsulfat in den Lagunen von Toscana, **70**: (Popp) 502.
Ammoniummolybdat, **73**: (Kämmerer, L.) 97.
76: Auflösung in Salpetersäure (Jungk) 754.
Ammoniumnatriummolybdat, **81**: (Mauro) 531.
Ammoniumnitrat, **72**: Dissociation (Dibbits) 370.
73: Einw. von Ammoniak (Raoult, F. M.) 465. — Verb. mit Ammoniak (Divers) 225.
74: Verh. zu Metallsalzen etc. (Divers) 448.
75: Kälteerzeugung beim Lösen (Tollinger) 753.
76: pyrogene Zers. (Berthelot) 403. — Wärmeerscheinungen beim Lösen dess. (Tollinger) 529.
77: Einw. von Mangansuperoxyd (Gatehouse) 290. — pyrogene Zers. (Berthelot) 353. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
78: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 418. — Erzeugung hoher und niederer Temperaturen (Böttger) 560. — Starke Erhitzung in Berührung mit Zink (Böttger) 786.
79: Einw. von Salpetersäurehydrat (Ditte) 722.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
81: (Wright, L. T.) 642.
Ammoniumnitrit, **71**: (Struve, H.) 209. 708.
74: Darst. (Berthelot) 245.
75: vermeintliche Bildung aus Wasser und Stickstoff (Weith und Weber, A.) 66.
78: Bildung (Zöller und Grete) 147.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
81: Bildung (Wright, L. T.) 402.
Ammoniumoxalat, **70**: bei der Alkoholgährung (Béchamp, A.) 457.
72: Dissociation (Dibbits) 370.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
Ammoniumpalladiumchlorid, **70**: (Topsoe) 684.
Ammoniumphosphat, **79**: (Sestini) 787.
Ammoniumphotosantonat, **79**: (Sestini) 787.
Ammoniumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Ammoniumplatinchlorür, **77**: (Thomsen, J.) 466.
Ammoniumplatincyanür, **70**: Farbenwechsel in der Wärme (Schoras) 81.
Ammoniumplatinjodid, **70**: (Topsoe) 684.
Ammoniumplatinsulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Ammoniumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Ammoniumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.

Ammoniumpolysulfide, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 323; (Sabatier) 563.
Ammoniumrhodanid, **73**: Ueberführung in Sulfoharnstoff (Claus, A., und König) 566.
77: Verh. bei Gegenwart von Oxysäuren und einigen Metallsäuren (Schlagdenhauffen und Würtz, F.) 706.
Ammoniumsalze, **71**: Dissociation (Dibbits) 417; (Berthelot) 753. — Zers. derselben durch Salze (Woodcock) 770.
72: Gewinn. aus ammoniakalischen Flüssigkeiten (Croll) 48. — in Lösung, Dissociation (Dibbits) 370.
73: aus Fleischabfällen (Terne) 439.
74: Gewinn. aus den Abfällen von Leuchtgasreinigung (Harcourt und Fison) 155.
75: Dissociation in wässeriger Lösung (Dibbits) 146. — Verh. und Wirkung im thierischen Organismus (Lange) 279. — Verh. gegen Knochenkohle (Birnbaum und Bomasch) 772.
76: Flüchtigkeit (Berthelot) 403. — Zers. in wässeriger Lösung durch Kalium- und Natriumsalze (Dibbits) 162. 737.
77: Dissociation bei Gegenwart von Schwefelmetallen (Clermont, Ph. de, und Guiot) 593. — Gewinnung (Wirth, F.) 512.
78: Einw. von unterbromigsauren Alkalien (Foster, W.) 629. — in den Meeren (Dieulafait) 663.
79: Einw. auf Schwefelmetalle (Clermont, Ph. de) 451. — Darst. aus Gaswasser (Brown, P. St.) 544. — Specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
80: Darst. (Hennebutte und Mesnard) 336. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 387. — Einw. auf kohlensauren Kalk (Nivet) 420.
81: Dissociation (Tommasi, D.) 291. 811. — physiologische Wirkung (Richet und Moutard-Martin) 379.
— Siehe: Säuren.
Ammoniumselenat, **79**: Verh. in der Hitze (Davy und Cameron) 288.
Ammoniumselenocyanid, **81**: (Cameron und Davy) 648.
Ammoniumsilberjodid, **78**: (Lea) 467.
Ammoniumsulfat, **72**: Dissociation (Dibbits) 370.
73: Bereitung aus stickstoffhaltigen Abfällen (L'Hôte) 458. — Darst. (Deans und Naughton) 159.
76: braunes, Reinigung (Esilman) 87.
77: physiologische Wirkung (Selige) 375.
79: Bildung bei Ozonisation (Leeds) 643. — Darst. aus dem Gaswasser (Brown, P. St.) 544. — Darst. aus dem Stickstoffe der Bruchmoore und Grünlandsmoore (Grouven) 544.
80: Gewinn. aus Theerwasser (Brown, P. St.) 48; (Hills) 80; (Wallace, W.) 96.
81: (Young, W. Ch.) 560. — Darst. (Proschwitzky) 224.
Ammoniumsulfate, saure, **77**: neue (Schweitzer, P.) 641.
Ammoniumsulfhydrat, **77**: Dampfdichte (Horstmann) 626.
79: Dass. (Deville, H. St.-Claire) 498; (Isambert) 563. — Dissociation (Engel, R., und Moitessier, A.) 499. 563.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
Ammoniumsulfhydrate, basische, **79**: (Wright, C. R. A.; Luff; Rennie) 498.
Ammoniumsulfid, **72**: Einw. auf Chloralhydrat (Walz, J.) 134.
78: Dampfdichte (Salet) 433.
79: Dissociation (Engel, R., und Moitessier, A.) 498.
Ammoniumsulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
74: Bildung (Scheitz, E.) 705.
75: Einw. auf Nitrobenzol (Smit, J. A. R.) 805.
81: zweifach, Einw. der Wärme (Barbaglia und Gucci) 114.
Ammoniumsulfocyanid, **79**: Einwirkung auf Chloraceton (Norton, Th. H., und Tscherniak) 310.
Ammoniumtetrachromat, **81**: (Wiruboff) 210.
Ammoniumthionurat und Malonylharnstoff, **79**: (Grimaux) 213.
Ammoniumtrichloracetat, **72**: (Clermont, A.) 470.
Ammoniumtrijodid, **78**: (Johnson, G. S.) 627. 690.
Ammoniumvanadat, **73**: praktische Verwendung (Böttger) 514.
77: technische Verwendung (Wagner, R. v.) 345.
Ammoniumverbindungen, **70**: condensirte, Theorie (Odling) 21.
75: Constitution (Meyer, V., und Lecco) 212. 582.
76: (Lossen) 612. — Constitution (Meyer, V., und Lecco) 276.
77: (Meyer, V.) 290; (Ladenburg) 338. 529.
80: (Griess) 308. — Dampfdichte (Mixter) 723. — neue Art (Griess) 206.
Ammoniumzinkchlorid vom Leclanché'schen Elemente, **72**: (Davis, G. E.) 626.
Ammoniumzinnchlorid, **70**: unlöslich in Salzsäure (Stolba) 758.
Ampelopsis hederacea, **72**: Bestandtheile der Blätter (Gorup-Besanez, v.) 568. — Vorkommen von Brenzcatechin darin (Gorup-Besanez, v.) 7.
Amphibol aus Putnam Co, **73**: (Breidenbaugh) 650.
Amphidsalze, **78**: Lösungswärme (Thomsen, J.) 451.
Amphotere Reaction der Milch, **73**: (Heintz, W.) 101.
Amygdalin, **70**: (Schiff, H.) 39. 519.
71: Vorkommen in den Wickensamen (Ritthausen und Kreusler) 3.
73: Constitution (Phillips, S. E.) 522. — Zerlegung durch Emulsin (Hüfner) 447.

74: Vorkommen in den Fruchtkernen der Kirschen, Pflaumen, Pfirsiche und Aepfel (Lehmann, E.) 328. 405.
75: Zers. durch Emulsion (Marckwort und Hüfner) 375.
76: Giftigkeit (Moriggia und Ossi) 295.
77: Localisirung in den bitteren Mandeln (Portes, L.) 600. — in den Kirschlorbeerblättern und Pfirsichblättern (Bougarel) 551.
78: Elektrolyse (Coppola) 615. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
Amygdalinanilid, **70**: (Schiff, H.) 39.
Amygdalinsäure, **70**: (Schiff, H.) 39. 520.
Amygdalinzucker, **75**: Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
Amyl, **70**: isomere (Loew, O.) 721.
Amyläthyläther, **75**: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, de) 611.
Amylaldehyd, **70**: Dichte und Siedepunkt (Pierre, Is., und Puchot, E.) 194.
75: Einw. des kohlensauren Kalis (Gäss und Hell, C.) 291.
Amylalkohol, **70**: Gährungs.-, optisch inactiver, Constitution (Erlenmeyer) 802. — Gewinn. aus Melassespiritus (Pierre, Is., und Puchot, E.) 177. — Constitution (Lieben) 545. — normaler (Lieben und Rossi, A.) 546. — Trennung vom optisch activen (Chapman, E. Th.) 306; (Erlenmeyer) 802. — Verh. gegen Ameisensäure (Tollens und Henninger) 7. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: normaler und normale Capronsäure (Lieben und Rossi, A.) 498. — Verh. beim Sieden mit Wasser (Pierre, Is., und Puchot, E.) 611. — Umwandlung in normalen Propylalkohol (Tollens) 499. — und Wasser, Siedepunkt (Howard, D.) 323.
72: aus Valeral (Borodin) 451. — Darst. aus Amylen (Flawitzky) 449.
73: activer, Darst. (Le Bel, J. A.) 771. — Auffindung im Weingeist (Böttger) 103. — Darst. aus Amylen (Flawitzky, M.) 2. — Modificationen (Ley) 802. — neuer (Bakhoven) 643.
74: activer, Darst. (Le Bel, J. A.) 564. — Einw. von Brom (Hardy, E.) 706. — Synthese (Wagner, W., und Saytzeff, A.) 213.
75: Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 241. — giftige Eigenschaften (Dujardin-Beaumetz und Audigé; Rabuteau, A.) 808.
76: activer, chemische Natur (Le Bel, J. A.) 548. — inactiver, Darst. (Balbiano) 786. — Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 786. — rechtsdrehender (Le Bel, J. A.) 323. — tertiärer, Darst. (Wischnegradski) 595. — Zers. durch Aluminium (Gladstone, J. H., und Tribe) 68.
77: Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 310. — tertiärer, krystallisirter (Butlerow) 164. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
78: rechtsdrehender (Le Bel, J. A.) 643. — Rotationsvermögen (Le Bel, J. A.) 276. — Vorkommen im Kartoffelfuselöle (Rabuteau) 721.
79: Einw. von Chlorkalk (Regnauld, J., und Hardy) 787. — rechtsdrehender, aus inactivem, durch Schimmelpilze (Le Bel, J. A.) 259.
80: giftige Wirkungen (Dujardin) 172. — inactiver, Amylamine desselben (Plimpton) 650. — Verb. mit Baryt und Kalk (Destrem) 392.
Amylalkohole, **75**: aus Amylen und Schwefelsäure (Osipoff) 722.
Amylamin, **70**: Isomere (Loew, O.) 721. — Verh. gegen Aethylsalicylaldehyd und Salicylaldehyd (Schiff, H.) 477. — Verh. gegen Kupfersalicylür (Schiff, H.) 477.
74: chlorwasserstoffsaures, physiologische und therapeutische Wirkung (Dujardin-Beaumetz) 8.
79: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Custer) 601.
81: actives (Plimpton) 285.
Amylaminalaun, **72**: optische Eigenschaften (Le Bel, A.) 417.
Amylamine, **81**: active und inactive (Plimpton) 620. — inactive (Plimpton) 404. — secundäre und tertiäre (Plimpton) 312.
Amylanilin, **74**: Synthese (Hofmann, A. W.) 343.
Amylanthracen, **81**: (Liebermann, C., und Tobias) 364.
Amylanthracendihydrür, **80**: (Liebermann, C.) 706.
Amylbenzhydroläther, **80**: (Friedel, C., und Balsohn) 313.
Amylbenzol, **80**: Einw. von Jod (Preis und Raymann) 263.
81: verschiedene Darst. (Essner) 628.
Amylbromid, **70**: Rotation (Chapman, E. T.) 307.
74: Bildung (Hardy, E.) 706.
Amylbrucinjodide, **71**: (Jörgensen) 665.
Amylcarbaminsäureäthyläther aus Amylamin, **79**: (Custer) 601.
Amylchlorid, **70**: Rotation (Chapman, E. T.) 307.
Amylchlorür aus rohen Fettsäuren, **75**: (Cahours und Demarçay, E.) 483.
Amylchrysin, **77**: (Piccard, J.) 231.
Amyldikresylamin, **75**: (Girard, Ch.) 583.
Amyldiphenylamin, **75**: (Girard, Ch.) 163.
Amyle, **71**: isomere (Mac Leod, H.) 49; (Loew, O.; Mac Leod, H.) 273. 274.
Amylen, **70**: Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Verh. gegen Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) 50. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Schwarz, E.) 499.
71: Darst. durch Destillation von Paraffin (Thorpe und Young, J.) 356.
72: Condensationsprodd. (Henninger) 402. — isomeres (Ermolajew) 595.
73: aus Isoamyljodür (Flawitzky) 801. — Umwandlung in Amylalkohol durch Salzsäure (Flawitzky, M.) 2.

74: aus einem Benzolvorlauf (Helbing) 467.
75: behutsame Oxydation (Berthelot) 122. — durch trockene Destillation des Colophoniums (Bruylants) 821. — Darst. aus Jodamyl und KHO (Flawitzky; Butlerow) 226. — Einw. verschiedener Oxydationsmittel (Lieben und Zeidler, F.) 659. — oder lösliche Stärke (Bondonneau) 276. — Polymerisirung (Lebedeff) 466.
76: Einw. von rauchender Schwefelsäure (Berthelot) 191. — isomere (Flawitzky, F.) 309. — käufliches, Umwandlung (Flawitzky, F.) 818. — Verb. mit Wasserstoffsäuren und Halogenen (Berthelot) 185. — Verh. zur unterchlorigen Säure (Henry, L.) 660.
77: Structur (Eltekoff) 403. — Vorkommen im Steinkohlentheer (Berthelot) 117. — Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
78: Constitution aus Gährungsamylalkohol (Eltekoff) 18. — Darst. (Etard) 243. — Oxydationsprodd. (Zeidler, O. und Fr.) 676.
79: Additionsprod. mit Nitrosylchlorid (Tönnies) 275. — Oxydationsprodd. (Zeidler, O. und Fr.) 542.
80: Umwandlung in Cymol und Benzolkohlenwasserstoffe (Bouchardat) 565.
Amylenbromid, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595.
74: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 293.
76: Darst. (Wagner, G., und Saytzeff, A.) 130. — Darst. aus Diäthylcarbinol (Wagner, G., und Saytzeff, A.) 308.
Amylenchlorhydrin, **70**: Umwandlung in Amylisäthionsäure durch schweflige Säure (Falk, F. A.) 804.
Amylenchlornitrin, **72**: (Henry, L.) 691.
Amylendibromid, **81**: Einw. von Schwefelsäure (Bouchardat) 610.
Amylendinitrin, **72**: (Henry, L.) 691.
Amylene, **71**: isomere (Ermolajew) 451.
73: isomere (Flawitzky, F.) 530. — isomere, aus Gährungsamylalkohol (Flawitzky, F.) 708.
76: verschiedenen Ursprungs (Wischnegradski) 595.
77: isomere (Wischnegradsky) 164. 339. — Structur (Wagner, G.) 307. — Verh. gegen verschiedene Oxydationsmittel (Zeidler, F.) 350. 361. 403.
78: Darst. (Flawitzky) 515. — Isomerie ders. (Wischnegradsky) 403. — verschiedene (Wischnegradsky) 194.
Amylenglykol, **75**: Umwandlung in Amylen (Flawitzky; Butlerow) 226.
76: aus Diäthylcarbinol (Wagner, E., und Saytzeff, A.) 130.
78: Producte (Flawitzky) 405.
Amylenhydrat, **76**: Darst. (Flawitzky, F.) 819.
Amylenhydrür, **77**: Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
Amylenisopropylessigsäure, **80**: (Frölich, O.) 467.
Amylenjodhydrat, **72**: aus Petroleum (Le Bel, J. A.) 564.
α-Amylenjodhydrat, **70**: (Markownikoff) 635.
β-Amylenjodhydrat, **70**: (Markownikoff) 635.
Amylenvaleriansäure, **80**: (Frölich, O.) 467.
Amylenwasserstoff, **75**: behutsame Oxydation (Berthelot) 122.
Amyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Amylglykol, **76**: Darst. aus Diäthylcarbinol (Wagner, G., und Saytzeff, A.) 308. — Darst. aus käuflichem Amylen (Flawitzky, F.) 818.
77: Darst. aus Amylen, Structur (Flawitzky, F.) 243.
Amylharnstoff, **79**: (Custer) 601.
Amylhydroanthranol, **81**: (Liebermann, C., und Tobias) 364.
Amylidenaminsilbernitrat, **78**: (Mixter) 307.
Amylidenanilin, **79**: aus Anilin und Valeraldehyd, Eigenschaften, (Lippmann, E., Strecker, W., und Schiff, H.) 230.
Amylisäthionsäure, **70**: (Schwarz, E.) 499; (Carius) 804; (Falk, F. A.) 803.
Amylisopropyläther, **75**: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, de) 611.
Amyljodid, **70**: Rotation (Chapman, E. T.) 307.
72: Verh. gegen salpetrigsaures Silberoxyd (Meyer, V., und Stüber) 258.
73: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 578.
76: aus käuflichem Amylen (Wischnegradski und Flawitzky, F.) 818.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 276.
Amylmethan, **79**: aus Amylamin (Custer) 601.
Amylnitrit, **74**: (Pick, R.) 406. — als Anästheticum (Heckel) 694. — Darst. (Hilger, A.; Rennard, E.) 424. — therapeutische Anwendung (Pick, R.) 102.
75: als Gegengift für Chloroform (Bader) 654.
77: Einw. auf das Blut (Jolyet und Regnard) 23.
79: käufliches, Zusammens. (Dott) 559. — Wirkung auf das Blut (Giacosa) 313.
Amyloïd, **78**: Fäulniss (Weyl) 198.
Amyloïdähnliche Substanzen in Gregarinen, **71**: (Bütschli) 133.
Amyloïdreaction, neue, **77**: (Cornil, V., Heschl und Jürgens) 103.
Amyloïdsubstanz, **78**: identisch mit Nucleïn und Mucin (Moroschowetz) 614.
Amylon, Siehe: Stärke, Stärkemehl.
Amyloxanthranol, **80**: (Liebermann, C.) 706.
81: (Liebermann, C.; Ders. und Landshoff) 364.
Amyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 67.
Amylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Amylphosphinsäure, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Amylpropargyläther, **72**: Darst., Eigenschaften (Henry, L.) 469.

Amylpyridylammoniumhydroxyd, 81: Zers. durch Kali (Hofmann, A. W.) 660.
Amylschwefelsäure, 76: Verh. im Thierkörper (Salkowsky, E.) 262. 809.
Amylsulfhydrat, 70: Elektrolyse (Bunge, N.) 800.
Amylsulfoharnstoff, 74: krystallographische und optische Untersuchung (Arzruni) 549.
Amyltaurin, 70: (Falk, F. A.) 804.
Amyltoluol, 76: Darst., Eigenschaften (Pabst, A.) 406.
Amylum, 71: Wirkung des Speichels auf (Paschutin) 470.
74: Oxydationsprodd. mit Brom, Wasser und Silberoxyd (Habermann) 374.
— Siehe: Stärke, Stärkemehl.
Amylurethan, 71: (Hofmann, A. W.) 358.
Amylvaleron, 80: (Geuther und Frölich, O.) 467.
Amylwasserstoff, 70: (Lwow) 821.
72: normaler, Vorkommen im Petroleum (Schorlemmer) 308.
73: Darst. (Gladstone, J. H., und Tribe) 243.
75: Darst. aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
Amyrin, 76: Zusammens. (Buri) 438.
78: (Hesse, O.) 548.
Anaërobien, 75: (Pasteur) 188.
78: (Gunning, J. W.) 230.
80: (Ders.) 9.
Anaërobiose, 78: bei den Fäulnissbacterien (Gunning, J. W.) 504. — der Mikroorganismen (Gunning, J. W.) 615.
Anästhetica, neue, 74: (Heckel) 694.
81: (Tauber) 9.
Anästheticum, 79: Stickoxydul (Bert) 54.
Analcim, 73: (Young, W.) 231.
76: von Mugran (Schrauf) 231.
80: künstliche Darst. (Schultzen, A. de) 473.
Analyse, 70: chlorometrische von Braunstein (Mohr, Fr.) 148. — minimetrische (Smith, R. A.) 341. — quantitative, neues Verfahren (Carmichael) 785. — volumetrische (Gibbs) 98.
71: organische (Schiff, H.) 584. — quantitative, Beispiele dazu (Julien, A. A.) 394. — und Synthese, elektrothermische (Mulder und Van Embden) 82.
72: volumetrische (Lyte) 725.
73: quantitative, durch Spectralbeobachtungen (Hennig) 728.
74: der Ackererden (Strehl) 267; (Knop) 376. — gewisser Metalllegirungen durch das Spectroskop (Lockyer und Roberts) 362. — krystallisirter Gesteine (Gerichten, v.) 376. — Verwendung des Brom (Reichardt, E.) 502.
75: von Fledermausguano (Schwarz, H.) 825.
76: des Ferrocyankalium (Bong, G.) 40.
79: der Mineralien auf Kali und Natron (Knop und Hazard) 70. — organische, auf nassem Wege (Wanklyn und Cooper, W. C.) 336.
80: Ausführung mit Elektrolyse (Lukkow) 55. — stickstoffhaltiger organischer Körper (Perkin, W. H.) 346. 536.
— Siehe: Elementaranalyse, Gasanalyse.
Analytische Methoden, 71: (Chatard, Th. M.) 426.
77: Verbesserung (Houzeau) 615.
78: Verbesserungen (Houzeau) 72. 648.
Anamirtin, 80: (Barth, L. v., und Kretschy) 134.
Anatas, 76: neue Ausbildung dess. (Rath, vom) 21.
Andalusit, 74: Volumconstitution (Schröder, H.) 30.
80: künstliche Darst. (Meunier, S.) 327.
Andalusitkrystall, 73: von Delaware, krystallographische Bestimm. (Dana, E. S.) 294.
Anderthalbchlorkohlenstoff, 71: Verdampfungs- und Rückverdichtungszeiten (Naumann) 625.
Andesin, 73: aus Nordcarolina (Smith, L.) 613.
Andesine, 74: aus Trachyten des Hochlandes von Ecuador (Rath, vom) 521.
Andrewsit, 71: (Maskelyne) 600.
75: (Maskelyne) 630. — aus Cornwall (Maskelyne) 408.
Anemometer für Laboratoriumsgebrauch, 78: (Hurter) 626.
Aneroïd, 70: wissenschaftliche Verwerthung (Wüllerstorf, v.) 753.
Aneroïdbarometer und Prüfung ders., 75: (Schreiber, P.) 145.
Anethol, 70: Umwandlung in Allylphenol [Anol] (Ladenburg) 499. — Umwandlung in Anetholchlorür durch Phosphorchlorid (Henry, L.) 3. — Umwandlung in Paraoxybenzoësäure (Ladenburg) 499.
71: (Henry, L.) 24.
74: Verb. mit sauren schwefligsauren Salzen (Erlenmeyer und Schäuffelen) 581.
75: Derivate (Landolph) 644.
76: Dass. (Landolph) 182.
77: Bildung aus Methylparaoxyphenylakrylsäure (Perkin, W. H.) 551. — Darst. (Landolph) 596.
78: (Perkin, W. H.) 180. — Einw. des Fluorbors (Landolph) 249.
79: Additionsprod. mit Nitrosylchlorid (Tönnies) 275. — Einw. von Chromoxychlorid (Etard) 101.
80: Derivate (Landolph) 149. — Einw. von salpetriger Säure (Tönnies) 819.
Anetholborneol, 80: Darst. (Landolph) 149.
Anetholcampher, 80: Darst. (Landolph) 149.
Anetholdibromid, 70: (Ladenburg) 450.
Anetholdihydrür, 80: Darst. (Landolph) 149.
Anetholhexahydrür, 80: Darst. (Landolph) 149.
Anetholhydrür, 76: Einw. von alkoholischem Kali (Landolph) 182.
Anetholoctohydrür, 80: Darst. (Landolph) 149.
Angelicaharz, 76: Spaltungsprodd. mit Kali (Brimmer) 183.

Angelicasäure, **70**: Umwandlung in Baldriansäure (Ascher) 19. — Vorkommen im Crotonöl (Geuther und Frölich, O.) 18.
75: Dibromür (Demarçay, E.) 530.
77: Additionsprodd. (Fittig und Isenbeck) 322. — Darst. aus Römisch-Chamillenöl (Demarçay, E.) 20. — Vorkommen im Römisch-Chamillenöl (Fittig und Köbig) 322.
79: (Fittig und Pagenstecher) 197; (Schmidt, Ernst) 197. — aus Oxyvaleriansäure (Semljanitzin und Saytzeff, A.) 259. — Constitution (Miller, W. v.) 161; (Fittig) 197. — neues Isomeres (Duvillier) 420.
81: (Schmidt, Ernst) 680.
Angelicasäuren verschiedenen Ursprungs, **78**: (Miller, W. v.) 690.
80: (Miller, W. v.) 177.
Angelicasenföl, **75**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 179.
Angelicawurzel, **76**: Bestandtheile (Brimmer) 423. — chemische Bestandtheile (Brimmer) 183.
Angelicin identisch mit Hydrocotarnin, **76**: (Brimmer) 183.
Angelylsenföl, **79**: Darst. (Hofmann, A. W.) 468.
Anglesit von Arizona, **73**: (Brush und Tyson) 602. — aus Nordamerika (Silliman) 614.
Angusturarinde, echte, **77**: Oel ders. (Oberlin und Schlagdenhauffen) 600.
Anhydridbildung, intermediäre, **76**: (Salomon, F.) 98.
Anhydrit, **71**: Vorkommen und Bildung (Rose, G.) 613.
72: Bildung des mit Steinsalz vorkommenden (Rose, G.) 266.
78: Glycerinderivate (Sokoloff, N.) 405. — aus Kalusz (Niedzwiedzki) 718.
Anhydroacetdiamidobenzol, **81**: (Rudolph, Ch., und Retschy, H.) 758.
Anhydroatropin **80**: (Ladenburg) 570.
Anhydrobasen, **77**: vom Triamidobenzol (Salkowski, H., und Rudolph, Ch.) 774.
81: (Rudolph, Ch.) 759.
Anhydrobenzamidoparatoluylsäure, **80**: Oxydation (Brückner, A.) 818.
Anhydrobenzamidotoluylsäure, **78**: (Stoddard) 229.
Anhydrobenzdiamidodiphenyl, **81**: (Osten und Lüddens) 758.
Anhydrobenzoylamidoäthylenorthoamidophenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Anhydrobenzoyldiamidobenzol, **74**: (Stöver) 756.
76: (Sennewald) 549.
77: (Hübner und Pichler) 773.
Anhydrodiamidobenzoylxylol, **77**: (Hübner, H., und Boyes) 773.
Anhydrodiamidoparatoluylxylol, **80**: Oxydation (Brückner, A.) 818.
Anhydroorthochlorbenzmetamidoparatoluid, **80**: (Schreiber, W.) 311.
Anhydroorthosulfaminbenzoësäure, **79**: (Fahlberg, C., und Remsen) 341.
Anhydrosulfaminhydrophtalsäure, **79**: (Remsen und Coale) 601.
Anhydrosulfaminisophtalsäure, **79**: (Remsen und Coale) 601.
80: (Jacobsen, O.) 690.
Anhydrosulfaminterephtalsäure, **79**: Bildung (Hall, L. B., und Remsen) 601.
Anhydrotoluyldiamidobenzol, **77**: (Hübner, H., und Hanemann) 773.
Anhydrotoluyldiamidotoluol, **77**: (Hübner, H., und Plate) 773.
Anhydrotoluylketamin, **80**: (Brückner, A.) 818.
78: (Stoddard) 229.
Anhydrovaleryldiamidotoluol, **79**: (Frideriei, T.) 20.
Anhydroverbindungen, **81**: (Hübner, H.) 685. 758.
Anilglyoxylsäure, **78**: Bildung (Böttinger) 706.
Anilide, **78**: Einw. von Sulfurylchlorid (Wenghöffer) 264.
Anilidoacetonitril, **73**: Darst. (Engler) 646.
Anilidomalonylanilid, **81**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 755.
Anilidonitrobenzoësulfosäure, **70**: (Fricke, F. G.) 660.
Anilidophenylsenföl, **79**: (Hofmann, A. W.) 524.
80: (Hofmann, A. W.) 131.
Anilin, **70**: Bildung aus α-Bromamidobenzol, β-Bromamidobenzol (Hübner, H., und Alsberg) 469. — Bildung aus Dibromanilin (Sendzink, R.) 356. — Bildung aus Nitrobenzol durch Bromwasserstoff (Baumhauer, H.) 115. 328. — Bildung aus Phenol durch Ammoniak (Berthelot) 308; (Bolley) 323. — Bildung aus α-Triphenylguanidin (Merz, V., und Weith) 83. — Giftigkeit (Dollfuss, A.) 599. — schleimsaures (Köttnitz, M.) 143. — Umw. in Phenol durch Wasser (Berthelot) 308; (Bolley) 323. — Umw. in Diäthylendiphenamin durch Methylidenchlorür (Schiff, H.) 337. — Verh. gegen Acetamygdalin, Amygdalin (Schiff, H.) 39. — Verh. gegen Aethyldisulfoncarbonsulfid (Hofmann, A. W.) 614. — gegen Benzohelicin (Schiff, H.) 492. — gegen Chloral (Maumené) 356. — gegen Chlorschwefel (Claus, A.) 435. — gegen Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 508. — gegen Cyan (Hofmann, A. W.) 614. — gegen Furfurol (Stenhouse) 674. — gegen Glykosalhydranilid, Glykosalhydrotoluid, Helicin, Helicoidin (Schiff, H.) 492. — gegen Kupfersalicylür (Schiff, H.) 472. — gegen Perchlormethylmerkaptan (Rathke) 770. — gegen Persulfocyansäure (Glutz) 292. — gegen die Platinbasen (Gordon) 197. — gegen Salicylaldehyd (Schiff, H.) 477. — gegen Sulfocarbonylchlorid (Rathke) 770. — gegen Tetracetylhelicin (Schiff, H.) 37.
71: bekannte Thatsachen (Waltl) 325. — Einw. von Chlorschwefel (Claus, A.) 357. — Einw. auf Chloral (Wallach) 645. — geschwefeltes (Merz, V., und Weith) 35. — Methylirung der Phenylgruppe

(Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 693. — Verh. gegen Chlorschwefel (Claus, A., und Krall) 163. — Verh. gegen Chloral (Wallach) 626.

72: Einw. auf Chloral (Amato) 322; (Wallach) 322. — Einw. von Brombenzol (Merz, V., und Weith) 645. — Erstarrungstemperatur (Lucius, E.) 263. — Fabrication in gesundheitspolizeilicher Hinsicht 88. — käufliches, Zersetzungsprodd. (Braun, R., und Greiff) 325. — paraphenolsulfosaures, Umwandlung in Sulfanilsäure (Kopp, E.) 116. — phenolsulfosaures Anilin (Girard, A., und Laire, de) 116. — Umwandlung in Carbazol (Gräbe) 389. — Umw. in Toluidin (Hofmann, A. W.) 678. — Verb. mit Glykose (Schiff, H.) 7. — Verbb. mit Jodmetallen (Vohl) 53.

73: Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567. — Einw. von Chloracetylchlorür (Tommasi, D.) 322. — Einw. von Natrium (Armstrong) 228. — quadrimethylirtes (Sesemann) 521. — rother Farbstoff daraus (Hamel, F.) 312. — schleimsaures (Köttnitz, M.) 22. — Umw. in Senföl (Rathke und Schäfer, P.) 710.

74: bromirte, Derivate ders. (Remmers) 298. — der Phosphorreihe (Michaelis, A.) 231. — Einw. von Trichloracetylchlorür (Tommasi, D., und Meldola) 357. — Einw. auf knallsaure Salze (Steiner, A.) 677. — Vorkommen (Smith, W.) 691. — Vorkommen in Theerölen (Smith, W.) 598.

75: Derivate (Mills) 524. — Einw. auf Monchloressigsäure (Meyer, P. J.) 724. — Einw. von Chlorschwefel (Smit, J. A. R.) 805. — Einw. von Nitrosophenol (Kimich) 662. — ferrocyanwasserstoffsaures mit Anilinschwarz (Kielmeyer) 23. — neue Base aus dem Nachlauf (Jackson, C. L.) 582. — schwefelsaures, Verhalten zu Oxydationsmitteln (Jegel, B.) 214.

76: Derivate, Elektrolyse ders. (Goppelsröder) 452. — Einw. auf Nitrobenzol (von Dechend, F. v., und Wichelhaus) 102. — Einw. auf Sulfocyanür (Miquel) 371. — Einw. von Chloral und Chloralhydrat (Amato) 246. — Einw. von Jodschwefel (Merz, V., u. Schmidt, E.) 629. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546. — Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 773. — reines, Darst. (Rosenstiehl) 228.

77: Ausnutzen der Rückstände der Fabrication (Wolff, J.) 496. — Einw. von Kohlenoxyd (Garnitsch-Garnitzky) 22. — Einw. von sulfocyansaurem Kalium (Clermont, de) 277. — Einw. von Sulfurylchlorid und Aethylschwefelsäurechlorid (Wenghöffer) 311. — Einw. auf Brenztraubensäure (Böttinger) 420. — Einw. auf Chloral (Cech, C. O.) 435. — Einw von Chlor-, Brom- und Jodmethyl (Hofmann, A. W.) 741. — Elektrolyse (Goppelsröder) 258. 343. — Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 405. — Nachweis (Jacquemin, E.) 71. — thermische Untersuchung (Luginin) 427.

78: Einw. von Bleikammerkrystallen (Pabst und Girard, Ch.) 582. — Einw. von Chlorjod (Michael und Norton, T. H.) 196. — Einw. von Chlorschwefel (Schmidt, E. B.) 597. — Einw. von Kalium (Caventou und Girard, Ch.) 389. — Einw. von Sulfurylchlorid (Wenghöffer) 264. — Einw. von Thionylchlorid (Böttinger) 679. — Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hoogewerff und van Dorp) 63. 614. — Verbb. mit Nickel- und Cobaltchlorür (Lippmann, E., und Vortmann) 680. — Verh. zu Glyoxal (Schiff, H.) 456.

79: Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801. — Darst. verschiedener Salze (Beamer, M., und Clarke, F. W.) 504. — dithionsaures (Maltschewsky) 600. — Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Noelting) 269.

80: Einw. von Chloriden (Girard, Ch., und Pabst, A.) 569. — Einw. von Ferrocyanwasserstoff (Eisenberg) 53. — Einw. von Nitrosodimethylanilin (Pabst, A., Girard, Ch., und Dietz) 101. — Methylirung dess. (Krämer, G., und Grodzky) 423. — Verb. mit Quecksilberbromid (Klein, O.) 423. — Verb. mit Quecksilberjodid (Klein, O.) 423.

81: Butylirung dess. (Studer, A.) 632. 760. — ferrocyanwasserstoffsaures (Eisenberg) 149. — schleimsaures, trockne Destillation (Lichtenstein) 403.

Anilinbasen, **74**: Doppelsalze (Skey) 616.

Anilinblau, **71**: Unterscheidung von Berliner Blau (Nicklès) 191.

72: Sulfosäuren dess. (Bulk) 435.

73: Verunreinigungen und Verfälschungen (Springmühl) 761.

Anilinbrenztraubensäure, **77**: Zers. durch Wasser (Böttinger) 722.

Anilinbroncefarbe, **77**: (Fiorillo) 48.

Anilinchlorhydrat, **79**: Einw. von Methylchlorid (Friedel, C., und Crafts) 118.

Anilinchlorphenolsulfat, **73**: (Pratesi) 568.

Anilinderivate, **77**: Verh. beim Durchleiten durch glühende Röhren (Nietzki) 325.

Aniline, **73**: substituirte, Einw. von Schwefelsäure (Armstrong) 569.

74: Dass. (Smyth, G. A.) 677.

75: gechlorte, Darst. (Witt, O. N.) 724.

78: Einw. von Natrium auf halogensubstituirte (Anschütz und Schultz, G.) 20.

80: isomere aus den isomeren Nitrochlorbenzolen (Hofmann, A. W., und Meyer, P.) 131.

Anilinfabrication, **78**: Geschichte (Häussermann) 521.

Anilinfarbe „Rosa“, **72**: (Bronner) 588.

Anilinfarben, **70**: Darst. (Poulain) 3; (Perkin, W. H.) 552. 680. — Fixiren (Swann) 51. — Giftigkeit (Guyot, P.) 67. 87. 116. 310; (Eulenberg und Vohl) 518.

— Verdicken ders. (Clayton, J.) 4. — Verh. gegen Harze (Labouret) 133.
71: Befestigung auf Baumwolle (Reimann, M.) 777; (Müller, Arm.) 589. — für Baumwollengarn, Statistisches (Gessert) 175; (Knab, H.) 175. — für Baumwollengarn, Verfälschung (Reimann, M.) 224.
72: Anwendung in der Pharmacie (Loquens) 23. — Anwendung, in Collodium gelöst (Springmühl) 511. — Beizen mit Zinnoxyd (Müller, Arm.) 41. — Fabrication (Girard, A., und Laire, de) 522. 554. — Giftgehalt (Springmühl) 521. — Prioritätsreclamation (Lauth; Bardy, C.) 523. — Werthbestimm. (Müller, Arm.) 41.
73: Bestimm. durch Natriumhydrosulfit (Stamm) 603. — Darst. 590. — Gelb auf Wolle 288.
74: auf der Wiener Weltausstellung (Kopp, E.) 28. — Ausbreitungserscheinungen auf Wasser (Obermayer) 257. — Studien über dies. (Phillips, S. E.) 691.
75: arsenhaltige, Giftigkeit ders. (Husemann, A.) 281. — Fabrication, Fortschritte (Poirrier, A.) 711. — Fixation (Jacquemin, J.) 544.
77: Darst. (Wolff, J.) 496. — Verfälschung (Gintl, W. F.) 41.
79: Druck (Witz) 390.
80: (Engau) 495. — technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 543.
81: Nachweis im Rothwein durch das Spectroskop (Macagno, H.) 474.

Anilinfarbenfabrication, **71**: (Perkin, W. H.) 150.
76: Unschädlichmachung der Arsenrückstände (Winkler, C.) 651.
77: (Wolff, J.) 816.

Anilinfarbstoffe, **75**: Verh. zu dem Pergamentpapier (Böttger) 366.
81: praktische Untersuchung (Lindinger) 218.

Anilinferrocyanid, saures, **78**: (Fischer, E.) 148.

Anilinfirniss, **70**: schwarzer 528.
— Siehe: Fuchsinfirniss.

Anilingelb, **70**: Erkennung (Stein, W.) 571.
73: Verunreinigungen und Verfälschungen (Springmühl) 762.

Anilingrenatmarron, **72**: (Singer, M.) 361.

Anilingrün, **70**: Erkennung (Stein, W.) 651. — Giftigkeit (Eulenberg, H., und Vohl) 519.
73: Verunreinigungen und Verfälschungen (Springmühl) 140. 222.

Anilinperjodidsulfat, **77**: (Jörgensen) 135.

Anilinplatinchlorür, **70**: Krystallform (Lang, V. v.) 595.

Anilinrhodanid, **77**: Einw. von Chloressigsäure (Jäger, H.) 612.

Anilinroth, **70**: Nachweis (Stein, W.) 569.
71: (Stiassny) 246.
72: Untersuchungen über die Bildung dess. (Rosenstiehl) 116.
73: neues, Darst. (Ferrière) 651. — Verunreinigungen und Verfälschungen (Springmühl) 672. 687.
77: Analysen einiger Sorten (Ladureau) 398.
78: Bildung (Nölting und Reverdin) 698.
79: Darst. mittels Vanadium (Schmid, H., und Baldensberger) 654.

Anilinrückstand, **79**: Untersuchung (Hell, C., und Schoop) 422.

Anilinsalze, **79**: Einw. der Chromsalze bei Gegenwart von Chloraten (Grawitz) 51.

Anilinschwarz, **71**: (Müller, Arm.) 288.
72: (Lightfood) 218. — Natur dess. (Rheineck) 235. — auf Baumwolle (Persoz) 491.
73: (Brandt, C. F.) 136. — Benutzung zu Tapeten 352. — Farben (Lauth) 537.
74: Bildung (Kruis) 409.
75: (Wehrlin und Schlumberger, E.) 37. — Bildung durch Elektrolyse von Anilinsalzen (Coquillion) 660. — mit ferrocyanwasserstoffsaurem Anilin (Kielmeyer) 23. — Nachgrünen (Brandt, C. F.) 295. — Verh. zu Uebermangansäure (Witz) 201.
76: (Rosenstiehl) 325. — (Nietzki) 470. 710. — Bildung (Meyer, R.) 230; (Rosenstiehl) 457. — elektrolytische (Goppelsröder) 165. — elektroanalytisches, Elementaranalyse (Goppelsröder) 501. — Erzeugung mittels der Vanadinsalze (Guyard-Tamm) 120. — Fabrication (Guyard) 439. — Fabrication mittels Vanadin (Witz) 650. — Synthese (Coquillion) 164.
77: (Gebr. Köchlin) 254. — Darst. mittels Vanadinsalze (Hommey; Gouillon) 41. — Darst. und Verwendung (Kayser, R.) 158. — Darst. (Clark, A. M.) 336. — Metamorphosen dess. (Goppelsröder) 502. — Nachgrünen dess. (Brandt, C. F.) 286; (Jeanmaire) 528. — Reduction (Goppelsröder) 421.
78: (Nietzki) 565. — nicht nachgrünendes (Grawitz) 568.
79: (Bühring, H.) 415. — (Wolff, J.) 654. — Darst. durch Chromsalze (Grawitz) 51. — Erzeugung durch Chromate bei Gegenwart von Chloraten (Grawitz) 262. — verschiedene Arten (Wolff, J.) 600.
80: Darst. (Grawitz) 512; (Schmidlin) 608.

Anilinschwarzbildung, **77**: Theorie (Rosenstiehl) 342.

Anilinschwarz-Küpe, **77**: (Goppelsröder) 296.

Anilintinten, **74**: (Viedt, C. H.) 776.

Anilinverbindungen, **74**: Einw. auf Toluidinverbb. beim Zusammenschmelzen (Bibanow) 680.

Anilinviolet, **72**: Darst. (Holland) 16. — Sulfosäuren dess. (Bulk) 436.
73: Verunreinigungen und Verfälschungen (Springmühl) 207.

Anilobuttersäure, **80**: (Balbiano) 248.

Aniluvitoninsäure, **78**: (Böttinger) 374.
81: Constitution (Böttinger) 313.

Aniluvitoninsaure Salze, **81**: (Böttinger) 312.

Animalische Flüssigkeiten, **72**: Erkennungsmittel (Wanklyn) 631.
Anisaldehyd, **70**: Verh. gegen Amide (Schuster, A.) 372. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 3.
77: (Tiemann und Herzfeld, H.) 135.
79: aus Anethol (Etard) 101. — Einw. von Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 295.
80: Synthese (Etard) 228.
81: Amidosäuren (Tiemann und Köhler, K.) 690.
Anisalkohol, **72**: Brechungscoëfficienten (Blaserna, P.) 663. — Darst., Eigenschaften (Cannizzaro und Körner, W.) 421.
Anisbenzhydroxamsäure, **75**: Destillation (Pieschel) 180. — Structurformel (Lossen, W.) 180.
Anisbenzhydroxamsäureäthyläther, **75**: (Eiseler) 180.
Aniscarbamidol, **73**: (Lossen, W.) 661.
74: (Lossen, W., und Rotermund) 535.
Anisderivate, **71**: (Henry, L.) 23.
Anishydroxamsäure, **73**: (Lossen, W.) 661.
75: Structurformel (Lossen, W.) 180.
o-Anisidin, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
81: (Mühlhäuser, O.) 457.
Anisnitril, **70**: Umwandlung in Anissäureamid, Nitroanisnitril (Henry, L.) 3.
Anisöl, **77**: Einw. von Fluorbor (Landolph) 596.
Anisoïn, **81**: (Bösler) 358.
Anisol, **72**: Benzylderivate (Paternò) 422.
76: erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
78: Derivate (Perkin, W. H.) 339. 534. — Siehe: Phenolmethyläther.
Anisole nitrirte, **72**: Zers. durch Ammoniak (Salkowski, H.) 787.
Anissäure, **70**: Umwandlung in Anisylchlorür durch Phosphorchlorid (Henry, L.) 3. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Bildung aus Chloranethol (Ladenburg) 450.
74: (Salkowski, H.) 586.
75: Schmelzpunkt (Oppenheim, A., und Pfaff, S.) 583.
Anissäureamid in Anisnitril, **70**: (Henry, L.) 3.
Anisuraminsäure, **70**: (Menschutkin) 219.
Anisylchlorid aus Anissäure, **70**: (Henry, L.) 3.
Anisylharnstoff, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
Anisylsulfoharnstoff, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
Annatoïn, **70**: (Ott, A.) 181.
Anol, **70**: (Ladenburg) 499.
Anomit, **78**: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Anorthit, **72**: (Rath, G. vom) 725.
79: Pseudomorphose (Roepper) 119.
81: (Maillard) 566.
Ansiedeprobe, **74**: (Richter, V. v., und Hübner, H.) 150.
Ansteckungsstoff, **77**: Entweichen aus den Cloaken (Frankland, E.) 742.
Anstreicherfarbe, **72**: (Hennis) 48.
Anstrich, **72**: um Holzwerk gegen Feuer zu schützen (Sieburger) 447.
73: für Holz, Stein, Metall (Serve) 95.
76: conservirender, für Holz (Maistrasse) 688.
Anstrichfarbe, **70**: Blanc fixe 393.
75: Pflug'sche (Heyl) 710.
Anstrichfarben, **72**: (Johnson, H. A., und Smart) 400.
Anthophyllit, **77**: neuer, von Bamle in Norwegen (Pisani, F.) 552; (Des Cloizeaux) 552.
Anthracen, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 458. — Darst. (Calvert) 228; (Gessert) 411; (Schuller) 437; (Jacobsen, E.) 528. — Fluorescenz (Wartha) 437. — Krystallform (Groth, P.) 417. — Umwandlung in Anthrachinon durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 505. — Umw. in Anthrahydrochinon (Gräbe und Liebermann, C.) 486. — Umw. in Benzoësäure (Gräbe und Liebermann, C.) 485. — Umw. in Dichloranthrachinon durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 505. — Verh. gegen Phosgen (Gräbe und Liebermann, C.) 50; (Berthelot) 355.
71: aus Steinkohlentheer (Brönner und Gutzkow, H.) 680. — Derivate (Perkin, W. H.) 98. 245. 391. 436. — Nitroprodd. dess. (Tuchschmid) 391.
72: Fluorescenz (Morton, H.) 721. — isomeres (Gräbe) 787. — und seine Derivate (Auerbach, G.) 752.
73: Darst. aus Frangulinsäure (Faust) 117. — durch Destillation von benzoësaurem Kalk (Behr) 36. — Geschichte und Gewinnung aus dem Theer (Smith, R. E.) 277. — Gewinnung (Versmann) 136. — neue Synthese ders. (Van Dorp) 149. — Structur (Gräbe) 215. — Synthese (Van Dorp) 728.
74: (Versmann) 724. — aus Benzylphenol (Paternò und Fileti) 367. — Bestimm. (Luck) 105. 186. — Bildung (Barbier) 616. — Bildung aus Benzylchlorid (Zincke) 279. — Einw. von Wärme (Barbier) 514. — isomere, Einw. der Wärme (Barbier) 615. — käufliches, Analyse dess. (Luck) 695. — Constitution (Behr und Van Dorp) 230. — Nitriren dess. (Schmidt, E.) 452. — rohes, Prüfung (Lucas, R.) 727. — Werthbestimm. (Davis, T. H.) 346.
75: Bestimm. dess. im Rohanthracen (Davis, T. H.) 239. — Verb. mit Pikrinsäureabkömmlingen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308. — Verh. gegen Jod und Quecksilberoxyd (Zeidler, O.) 740.
76: Bestimm. (Meister, Lucius und Brüning) 810. — Darst. aus Steinkohlentheer (Duprey) 94. — Derivate (Perkin, W. H.) 758. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805. — Prüfung (Versmann) 823.
77: Bestimm. in Rohanthracen (Meister, Lucius und Brüning) 87. — Bromderivate (Hammerschlag) 566. — Einw. des Chlors und Broms (Diehl, Th.) 565. — Halogenderivate (Schwarzer, F.) 311. — höhere, Ha-

logenderivate (Diehl, Th.) 297; (Zetter) 565. — Methylderivate (Wachendorff und Zincke) 726. — neue Farbstoffe (Prud'homme) 615. — Oxydiren (Heinzerling, C., und Gowan) 336. — reines, Bestimm. im Rohanthracen (Bros) 138. — Zersetzungsprod. des Phenols (Kramers) 482. 823.

78: Derivate (Diehl, Th.) 197. — Destillation (Cabot) 368. — Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 373.

79: Synthese aus Orthobrombenzylbromid (Jackson, C. L., und White, J. F.) 820.

80: aus Benzaldehyd (Riban) 130. — Oxydation, Verlauf ders. (Nickels) 71. — Verb. mit Oxydationsstufen des Stickstoffes (Liebermann, C., und Lindemann, L.) 705. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

81: Bildung aus Anthrachinon (Perger, v.) 354. — Synthese der Homologen dess. (Liebermann, C., und Tobias) 364.

— Siehe: Rohanthracen.

Anthracenamin, **73**: Darst. (Phipson) 310.

Anthracenblau, **72**: ein neuer Farbstoff (Springmühl) 728.

79: (Lommel) 161; (Witz) 654.

Anthracencarbonsäure, **72**: Darst., Eigenschaften und Salze (Gräbe und Liebermann, C.) 43.

75: (Liebermann, C., und Rath, G. vom) 244.

Anthracendibromid, **76**: (Perkin, W. H.) 758.

Anthracendichlorid, **76**: (Perkin, W. H.) 758.

Anthracendihydrür, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 459.

81: Verh. gegen Salpetersäure (Liebermann, C., und Landshoff) 365.

Anthracendisulfosäure, **78**: Umwandlung in Anthrarufin (Liebermann, C., und Boeck, K.) 710.

Anthracenfarbstoffe, **70**: (Wartha) 436.

Anthracenhaltige Oele, **77**: Reinigung (Graham, M.) 669.

Anthracenhexahydrür, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 460.

Anthracenhydrür, **78**: Bildung (Friedel, C., und Crafts) 151.

Anthracenhydrürhydrochinon, **77**: (Liebermann, C., und Giesel) 374.

Anthracenhydrürmonosulfosäure, **79**: Darst. (Liebermann, C.) 279.

Anthracenmonocarbonsäure, **70**: aus Anthracen und Phosgen (Gräbe und Liebermann, C.) 50.

80: dritte, aus Anthracenmonosulfosäure (Liebermann, C., und Bischof, A.) 133.

Anthracenmonosulfosäure, **79**: (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 392.

β-Anthracenmonosulfosäure, **75**: (Linke) 374.

Anthracenmonosulfosäuren, **75**: (Linke) 374.

Anthracenorange, **70**: (Böttger) 559.

Anthracenreihe, **80**: Fluorescenz ders. (Liebermann, C.) 426.

Anthracenroth, **71**: (Gessert) 48.

Anthracenverbindungen der Chrysazinreihe, **79**: (Liebermann, C.) 279.

Anthrachinhydron, Siehe: Anthrahydrochinon.

Anthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 461. — Bildung aus Anthracenmonocarbonsäure (Gräbe und Liebermann, C.) 50. — Bildung aus Anthracen durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 505. — Darst. (Schuller) 437. — Oxydation (Wartha) 436.

71: Stickstoffverbb. (Böttger und Petersen, Th.; Liebermann, C.) 544; (Böttger, R., und Petersen, Th.) 788.

72: Bildung bei der Darst. von Benzophenon (Kekulé und Franchimont, A.) 803. — Dampfdichte (Gräbe) 149. — directe Oxydation durch Kalihydrat (Wartha) 326. — isomeres (Schützenberger) 688. — Verh. gegen Kali, Zinkstaub und Phosphorchlorid (Gräbe und Liebermann, C.) 43.

73: Nitrirung dess. (Böttger und Petersen, Th.) 216. — Spaltung (Städel, W.) 405. — Stickstoffverbb. (Böttger und Petersen, Th.) 216. — Structur (Gräbe) 215.

74: aus β-Benzoylbenzoësäure (Behr und Van Dorp) 357. — Derivate, Synthese aus Benzolderivaten u. Phtalsäure (Baeyer und Caro, H.) 568. — Einw. von heisser Schwefelsäure (Weith und Bindschedler) 676.

75: Synthese aus Phtalsäurechlorid (Piccard, J.) 133.

76: Darst. (Henniges) 694. — Darst. aus Alizarin (Bayer, F., Weskott und Siller) 208. — Derivate, Elektrolyse ders. (Goppelsröder) 452.

77: Bildung aus Anthracen als Vorlesungsversuch (Claus, A.) 455. — Einw. von Zinkäthyl (Claus, A., und Schnutz) 455. — Elektrolyse (Goppelsröder) 406. — Versuche zur quantitativen Bestimm. (Claus, A.) 455.

78: Derivate (Perger, v.) 756. — Nachweis (Schützenberger) 167. — Synthese (Friedel, C., und Crafts) 164. — Umwandlung in Diphenylenketon (Anschütz) 614.

79: Herstellung (Heinzemann) 688. — Löslichkeit (Bechi, G. v.) 819.

80: Darst. unter Beobachtung mittels des Polariskops (Nickels) 71. — Constitution (Pechmann, v.) 24. — Reduction (Liebermann, C.) 706. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

81: Derivate (Claus, A., und Hertel) 408.

Anthrachinonabkömmlinge aus Benzolderi vaten und Phtalsäure, **75**: (Baeyer und Caro, H.) 197.

Anthrachinoncarbonsäure, **75**: (Liebermann, C., und Rath, G. vom) 244.

78: (Hammerschlag) 180.

Anthrachinondicarbonsäure, **77**: (Wachendorff und Zincke) 726.

Anthrachinondichlorid, **77**: (Thörner und Zincke) 726.

Anthrachinondimethylanilinsulfon, **80**: (Mac-Houl) 295.
Anthrachinondisulfosäure, **70**: (Perkin, W. H.) 428. 550; (Caro, H., Gräbe und Liebermann, C.) 486.
72: Darst., Eigenschaften (Gräbe und Liebermann, C.) 44.
79: Darst. (Bourcart) 614.
β-Anthrachinondisulfosäure, **80**: Einw. von Ammoniak (Bourcart) 295.
Anthrachinongruppe, **77**: (Liebermann, C.) 116.
Anthrachinonmonocarbonsäure, **74**: (Weiler) 675; (Fischer, O.) 676.
Anthrachinonmonosulfosäure, **70**: (Caro, H., Gräbe und Liebermann, C.) 294; (Perkin, W. H.) 428.
72: Darst., Eigenschaften, Salze (Gräbe und Liebermann, C.) 43.
79: Darst. (Perger, H. v.) 457; (Bourcart) 614.
Anthrachinonsulfamid, **80**: (Mac-Houl) 295.
Anthrachinonsulfanilid, **80**: (Mac-Houl) 295.
Anthrachinonsulfonchlorid, **80**: (Mac-Houl) 295.
Anthrachinonsulfosäure, **74**: Synthese (Liebermann, C.) 468.
79: Einw. von Ammoniak (Bourcart) 613. — Reduction (Liebermann, C.) 279.
80: Derivate (Mac-Houl) 295. — Einw. von Ammoniak (Bourcart) 295.
Anthrachryson, **72**: Darst., Formel (Barth, L. v., und Senhofer) 533.
Anthracit, **70**: Production in Nordamerika (Burkart) 488.
72: Bestimm. des Kohlenstoffs (Cairns) 277. 630.
74: aus Kärnten (Simettinger) 282.
76: Vercoakung (Hackney) 135.
77: Verh. zu Reagentien (Percy) 431.
80: Bestimm. des Schwefels (Tschirikoff) 537.
Anthracitproduction in den Verein. Staaten seit 1776, **76**: (Raymond, R. W.) 704.
Anthracitstaubkohle, **74**: (Loiseau, E. F.) 76.
Anthraflavinsäure, **71**: (Schunck) 275; (Perkin, W. H.) 787.
72: Eigenschaften (Brandt) 519; (Liebermann, C.) 788.
73: (Perkin, W. H.) 127.
76: (Schunck und Römer, H.) 149. 373.
78: identisch mit β-Anthraflavon (Rosenstiehl) 492. — aus Metaoxybenzoësäure (Schunck und Römer, H.) 503.
Anthraflavon, **73**: (Barth, L. v., und Senhofer) 598.
75: Nitroderivate (Schardinger) 741.
76: Bildung (Rosenstiehl) 470. — Nitroderivate (Schardinger) 116.
77: (Schunck und Römer, H.) 566.
78: (Rosenstiehl) 133; (Schunck und Römer, H.) 308. — Darst. und Umwandlung in zwei dem Purpurin analoge Farbstoffe (Rosenstiehl) 491.
79: (Rosenstiehl) 134.
α-Anthraflavon, **78**: identisch mit Isoanthraflavinsäure (Rosenstiehl) 492.
β-Anthraflavon, **78**: identisch mit Anthraflavinsäure und Anthraxanthinsäure (Rosenstiehl) 492.
Anthraflavonsäure, **76**: Nitroderivate (Schardinger) 677.
Anthrahydrochinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 485. — (Böttger) 550.
Anthrakonsäure, **71**: (Schulze, Fr.) 643.
Anthrakoxen, **80**: Zusammens. (Zincken) 319.
Anthranilsäure, **72**: aus m-Nitrobenzoësäure (Beilstein und Kuhlberg) 355. — Einw. auf Harnstoff (Griess) 373. — Einw. von Cyansäureäthyläther (Griess) 502.
75: Constitution (Nölting) 586.
77: Bildung aus Indigo (Böttinger) 259.
79: Einw. von Cyan (Griess) 35.
80: Darst. aus o-Nitrotoluol (Greiff) 228.
Anthranol, **76**: (Liebermann, C., und Topf) 724.
Anthraoxen, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Anthrapurpuramid, **78**: (Perkin, W. H.) 341.
Anthrapurpurin, **73**: (Perkin, W. H.) 551. — Zusammens., Derivate (Perkin, W. H.) 228.
74: (Perkin, W. H.) 263.
76: (Schunck und Römer, H.) 470; (Perkin, W. H.) 663. — Bildung (Perkin, W. H.) 355.
77: Bildung (Perkin, W. H.) 286.
78: Einw. von Ammoniak (Perkin, W. H.) 341.
79: (Morton, H.) 485.
Anthrarufin, **78**: (Schunck und Römer, H.) 597. — aus Anthracendisulfosäure (Liebermann, C., und Böck, K.) 710. — Synthese (Liebermann, C.) 710.
79: Constitution (Liebermann, C., und Dehnst) 661.
Anthraxanthinsäure, **76**: (Ullrich, E., und Perger, H. R. v.) 230. 701.
78: identisch mit β-Anthraflavon (Rosenstiehl) 492.
79: (Rosenstiehl) 134.
Anthrol, **79**: Darst. (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 392.
Antiäpfelsäure, **80**: (Bremer) 262.
Antichlor, **73**: (Schuchardt) 470.
76: (Lieber, C.) 635.
79: Wirkungsweise (Lunge) 303.
Antimon, **70**: Trennung vom Zinn (Clarke, F. W.) 164. 720.
71: Nachweis (Hager) 384. — Prüfung (Hager) 384.
72: Bestimm. bei Gegenwart von Zinn, Arsen und anderen Metallen (Tamm, H.) 189. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — metallisches, Gewinnung (Smith, R. F.) 16. — Trennung von Wismuth (Tamm, H.) 295. 522. 766.
73: amorphes, Umwandlung in krystallinisches 481. — volumetrische Bestimm. geringer Mengen (Houzeau) 133.
74: analytische Notizen (Sadtler) 362. — Gewinnung und Schmelzung in Canada (Wendt) 439. — Verh. zu Chlor (Merz,

V., und Weith) 212. — Verh. zu Brom (Merz, V., und Weith) 212. — Volumetrische Bestimm. (Houzeau) 302.
75: explosives, Nachweis von occludirtem Wasserstoffe (Böttger) 674. — Handelswerth 544. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — Trennung von Zinn und Arsen (Winkler, C.) 535.
76: Bestimm. im Letternmetall (Bartley) 39. — Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Wrightson, F.) 790. — Jodide (Mac Ivor, E.) 658. — Trennung von Arsen (Prescott) 696.
77: Trennung von Arsen nach Bunsen (Nilson) 728. — Werth für 1 Kg. 160.
78: Atomgewicht (Cooke, J. P.) 162. — (Schneider, R.) 738. — Bestimm. (Becker, F.) 600. — elektrolytische Bestimm. (Parodi, G., und Mascazzini) 663. — Haloidverbb. (Cooke, J. P.) 243. — Trennung vom Arsen (Bunsen) 618. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569.
79: Atomgewicht (Kessler, F.) 483. — Darst. aus den Saiger-Rückständen von Schwefelantimon (Hering, C. A.) 40. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Trennung vom Arsen (Nilson) 362.
80: Atomgewicht (Cooke, J. P.) 20. 340; (Mallet, J. W.) 545; (Schneider, R.) 595. — explosives (Hernandez) 418. — feinzertheiltes (Böttger) 719. — Spectrum (Ciamician) 579. — technische und merkantilische Notizen (Gehe und Co.) 541. — Trennung von Zinn (Dewey) 56.
81: Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — Trennung von Wolfram, Antimon und Eisen (Cobenzl) 389. — Trennung von Wolfram (Cobenzl) 470.
Antimonblau, **72**: neues 272.
73: sogenanntes (Kraus, C.) 541.
Antimonblei, Sechstel, **70**: (Hampe) 340.
Antimonbleilegirung, **72**: (Pfeiffer, E.) 133.
75: Einw. von Schwefelsäure und Salzsäure (Planitz, v. d.) 290. — Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, P. v.) 211.
79: (Jussieu, de) 531. 676.
Antimonbutter als Aetzmittel, **72**: (Strauss, B.; Liebig, J. v.) 504.
Antimonchlorid, **80**: Einw. auf Essigsäureanhydrid (Bertrand, A.) 277. — Reaction des Schwefelkohlenstoffs (Bertrand, A., und Finot) 661.
Antimonchlorid-Chlorcäsium, **74**: (Godeffroy) 308.
Antimonchlorür, **71**: (Sabanejew) 418.
74: Zers. durch Wasser (Ditte) 772. — Siehe: Antimontrichlorid.
Antimoneisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Antimonerze der Insel Chios, **77**: (Landerer) 80.
Antimonerzproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Europa 368. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs im J. 1876. 544. — Preussens im J. 1876. 399.
81: in Preussen im J. 1878. 42. — im J. 1875—79. 158.
Antimonglanz bei Rosswein in Sachsen, **74**: (Credner, H.) 554.
81: neuer Fundort (Almedingen) 510.
Antimonhaltige Verbindungen, **80**: Aufschliessung mit Natriumhyposulfit (Donath, E.) 56.
Antimoniate, **78**: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.
Antimonige Säure, **79**: Dampfdichte (Meyer, V., und Meyer, C.) 546.
Antimonigsäureanhydrid, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
Antimonkrystalle, künstliche, **74**: (Laspeyres) 338.
Antimonmercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Antimonoïd, **70**: Bestandtheile (Lichtenberg) 4.
Antimonoxalat, **70**: (Svenssen, N.) 262.
Antimonoxychloride $Sb_3Cl_{13}O$ und $Sb_3Cl_7O_4$, **72**: (Williams, W. C.) 144.
Antimonoxychlorür, **70**: (Schäffer, L.) 34.
Antimonoxyd, oxalsaures, **70**: (Svenssen, N.) 262.
Antimonoxydgänge in Mexiko, **81**: (Cox) 85.
Antimonoxyjodid, **74**: Darst. (Mac Ivor, R. W. E.) 564.
Antimonpentachlorid, **75**: Erstarrungspunkt (Kammerer, F.) 403.
76: Einw. auf organische Substanzen (Lössner, C. W.) 564. — Verb. mit Alkoholen und Aethern (Williams, W. C.) 628.
77: Dass. (Williams, W. C.) 114.
80: Verh. gegen Phosphortrichlorid (Köhler, H.) 418.
Antimonpentasulfid, **70**: Verh. gegen Salzsäure (Wittstein) 67.
Antimonproduction, **75**: in Preussen 1869—73. 528; 1874. 606.
76: in Oesterreich im Jahre 1874. 31.
77: Oesterreichs 1876. 544.
78: Oesterreichs 1877. 720.
Antimonregulus, **77**: Bestimm. des Goldes (Gawalovski) 651.
Antimonsäure, **70**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Wittstein) 67.
Antimonsäureanhydrid, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
Antimonsäurehydrat, **72**: Zusammens. (Geuther) 195.
Antimonsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Antimonsulfid, **70**: Verh. gegen Oxalsäure (Clarke, F. W.) 164.
73: schwarzes, Verfälschung 256.
74: Einw. der Alkali- und Alkalierd-Carbonate (Terreil, A.) 118.
Antimonsulfür, **70**: Fällung (Sharples) 726.
Antimontannate, **79**: (Richards, E. S., und Palmer) 102.

see errata P. 864

Antimontartrate, **80**: Constitution (Clarke, F. W., und Stallo) 792.
Antimontrichlorid, **76**: Zers. (Mac Ivor, E.) 67. — als Reagens für Alkaloïde (Godeffroy) 649.
77: Einw. auf aromatische Kohlenwasserstoffe (Smith, W.) 541.
79: Verh. gegen Sulfurylhydroxychlorid (Clausnizer) 33.
80: krystallisirtes (Merz und Weith) 226.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 36. — Elektrolyse (Pfeifer, Fr.) 742.
Antimontrijodid, **74**: Darst. (Mac Ivor, R. W. E.) 564.
76: (Mc. Ivor, E.) 68. 658.
Antimontrisulfid, **79**: Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
Antimonverbindungen, **71**: (Unger, B.) 738.
Antimonwasserstoff, **76**: (Jones, F.) 611. — Darst., Eigenschaften (Jones, F.) 339. — Einw. auf Quecksilbercyanid (W. R. H.) 803.
79: Absorption durch Kupferchlorür (Riban) 348.
Antimonwismuth von Meymac, **74**: (Carnot) 40.
Antimonzinnober, **80**: Zusammens., Bildung (Teclu) 418.
Antiphosphormasse zu wohlriechenden Zündhölzern, **70**: (Wagner) 182.
Antiquitäten, **78**: metallische und mineralische von Mykene (Mitzopulos) 698.
Antisepsis, **80**: (Wernich) 409.
Antiseptica, **72**: (Böhnke-Reich) 776.
Antiseptisch, Siehe: fäulnisswidrig.
Antiseptische Substanzen, **72**: (Calvert) 791.
Antiseptische Wirkung der Säuren, **79**: (Sieber, N.) 525.
Antiseptisches und conservirendes Mittel, **80**: (Jeyes) 176.
Antozon, **70**: (Engler und Nasse, O.) 646; (Loew, O.) 821.
Anziehung, **70**: chemische, Verhältniss zur Condensation (Müller, W.) 209.
74: Einfluss auf die Temperatur der Weltkörper (Hansemann) 65.
Anziehung und Abstossung durch Strahlung, **75**: (Crookes) 177.
Apatit, **70**: von Canada (Hutton, R. W.) 590. — von Poloma (Schnauf) 551.
73: von der Insel Elba (Grattarola) 408. — von Murcia (Church) 230.
Apfelsinenschalen, **78**: alkoholisches Extract derselben als Indicator bei der Alkalimetrie (Bornträger, H.) 822.
Aphrosiderit, **75**: (Nies) 127.
Apiin, **76**: (Gerichten, E. v.) 663.
Apiol, **76**: Darst., Eigenschaften (Gerichten, E. v.) 807.
Apoaconitin, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 633.
Apocaffeïn, **81**: (Fischer, E.) 370.
Apochinamin, **81**: (Hesse, O.) 500.
Apocodeïn, **74**: (Wright, C. R. A.) 480.
72: Geschichte, pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
Apomorphin, **70**: (Matthiessen und Wright, C. R. A.) 115. 116. 356. 408.
72: Beschreibung 54. — Geschichte, pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 767. — physiologische Wirkung (Siebert, V.) 151.
73: Formel (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 278. — Verh. gegen Reagentien (Quehl und Köhler, H.) 171.
74: physiologische Wirkung (David, C.) 630.
76: (Mathiessen und Wright, C. R. A.) 248.
77: Eigenschaften und Reactionen (Obertin) 68.
Apophyllensäure, **80**: Darst., Eigenschaften (Gerichten, E. v.) 707.
Apophyllit, **70**: Krystallform (Schnauf) 551.
Apopseudaconin, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 216.
Apotheker, **71**: Betheiligung derselben an der Entwickelung der Naturwissenschaften (Ludwig, H.) 785.
73: Stellung als Gerichtschemiker (Mylius, E.) 696.
Apparat, **74**: für den Gebrauch im Laboratorium (Foord) 721. — zu Mischungen bei Abschluss atmosphärischer Luft (Gscheidlen) 337.
78: continuirlich wirkender, zur Scheidung von löslichen und unlöslichen, sowie von flüchtigen und nicht flüchtigen Substanzen (Kühnemann) 752. — für Gasanalysen nach Orsat (Rohrbeck) 494. — Kipp'scher, zur Entwickelung von Chlorgas (Koninck, L. L. de) 593.
79: Auslaugung von Zucker und anderen Stoffen (Scheibler) 321. — zur Analyse von Halogen und Stickstoff enthaltenden Körpern (Schiff, H.) 784. — zum Destilliren des Quecksilbers (Weinhold, A.) 305. — zur Regulirung und Variirung des Luftdruckes bei Destillationen etc. (Städel und Hahn, E.) 305.
Apparate, **74**: für die chemische Grossindustrie auf der Wiener Weltausstellung (Stingl) 776.
75: für calorimetrische Bestimm. (Berthelot) 465.
80: für Laboratorien und Apotheken (Bitter) 432.
Appretur, **70**: für Gewebe 116. — für schwarze Gewebe (Jeannolle) 51. — für Seidenwaaren 87. — unzerstörbare (Imbs) 87.
71: mittels Reisstärke (Fesca) 182. — glanzvolle (Puscher, C.) 480.
Appreturmasse und Schlichte für Zeug, **71**: (Grüne, W.) 182.
Appretur-Material, **72**: (Castelhaz, J., und Depouilly) 316.
Appreturmittel auf der Wiener Weltausstellung 1873, **74**: (Gintl, W. F.) 828.
Aqua Amygdalarum amararum (Koster, A.) 422.
Aqua Florum Aurantii, **78**: Prüfung (Hoffmann, E.) 408.

Aqua marcia, **77**: in Rom, Analyse (Sestini und del Torre) 40.
Aqua phagedaenica, **79**: (Cocx) 266.
Arabin, **73**: Vorkommen in der Rübe (Scheibler) 552.
74: aus Hefe (Schützenberger) 299.
75: (Barfoed, C.) 390.
Arabinose, **73**: Vorkommen in der Rübe (Scheibler) 552.
81: identisch mit Lactose (Kiliani) 133. — Krystallform und Drehungsvermögen (Scheibler) 131. — verschieden von der Lactose (Claësson) 546.
Arabinsäure, **73**: Vorkommen in den Zuckerrüben (Scheibler) 552.
75: (Barfoed, C.) 390.
Arabinzucker, **73**: Vorkommen in der Rübe (Scheibler) 552.
Arachinsäure, **71**: (Fitz, A.) 420. 421.
79: Derivate (Tassinari) 126.
Arachis hypogaea, **80**: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Aräometer combinirtes, **70**: (Bardeleben) 161.
75: neues (Paquet) 577.
76: graduirte (Fleischer, E.) 785. — hydrostatisches (Hess, Ph.) 657. — Normal- (Hirsch, R.) 673.
77: Dass. (Schneider, C.) 161; (Werner, H.) 242; (Westphal, G.) 402. — Geschichte der Erfindung desselben (Gerland, E.) 465.
78: Baumé'sches, Verification (Berthelot, Coulier und d'Almeida) 93.
81: (Meyer, A.) 587; (Rosenfeld) 806.
Aräometergrade verglichen mit den Dichtigkeiten, **70**: (Gerlach, G. Th.) 801.
Aräometerscalen, **71**: (Gerlach, G. Th.) 167.
Aragonit, **70**: Krystallform (Schrauf) 551.
71: isomorph mit Kalisalpeter (Rose, G.) 163.
72: krystallographische Untersuchung (Schrauf) 357.
74: thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 258.
75: von Eisenerz (Zepharovich, v.) 281.
76: an der Oberfläche eines Meteoriten (Smith, J. Lawr.) 632.
Aragonitkrystalle, **74**: (Kokscharow, v.) 742.
Arbeit, **70**: innere, in Gasen (Cazin) 545. 673. — mechanische, aus Wärme (Heath) 481.
Arbeitsbegriff, **74**: (Mach, E.) 401.
Arbutin, **70**: (Schiff, H.) 38. 602.
72: Vorkommen (Orley) 568.
75: (Hlasiwetz und Habermann) 276. 517. 742.
81: Constitution (Schiff, H.) 244. — Spaltung (Schiff, H.) 365.
Archenit, **77**: (Engström) 776.
Archibiosis, Ch. Bastians, **77**: (Müller, D.) 408.
Arctostaphylos glauca, **73**: Analyse (Flint, J. H.) 752.
Ardennit, **73**: (Lasaulx und Bettendorff) 614.
77: (Bettendorff) 231.
Arenga saccharifera, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 12.
Argandbrenner für Gasbeleuchtung, **75**: (Silber, A. M.) 30.
Argemone mexicana, **71**: Oel daraus (Flückiger; Frölich, O.) 229.
Argemoneöl, **71**: (Burgemeister) 741.
Argentdiamin, **73**: arsensaures (Widmann) 594. — molybdänsaures (Widmann) 594. — wolframsaures (Widmann) 594.
Argentine, **72**: Vergiftung damit (Martius, G.) 377. 504.
Argentit, **71**: (Schrauf) 180.
Argyrammonium-Rhodanid, **70**: (Gintl, W. F.) 163. 253.
Argyrammonium-Silberferrocyanid, **70**: (Gintl, W. F.) 163. 185. 255.
Aricin, **75**: (Howard, D.) 134. 422.
76: (Hesse, O.) 438.
77: (Hesse, O.) 292.
80: Darst., Eigenschaften, Salze (Jungfleisch) 450.
Arit vom Berge Ar, **73**: (Pisani, F.) 218.
Arkansit, **76**: (Rath, G. vom) 617.
Arnicaöl, ätherisches, **74**: (Erlenmeyer und Sigel) 101. — Bestandtheile (Sigel) 263.
Arnicawasser, **74**: Bestandtheile desselben (Erlenmeyer und Sigel) 101; (Sigel) 263.
Aromatische Acetamine, **76**: Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 773.
Aromatische Amidoderivate, **71**: (Salkowski, H.) 787.
Aromatische Amine, **73**: (Meyer, V., und Stüber) 277.
Aromatische Fettsäuren, **77**: Synthese (Conrad, M., und Hodgkinson) 246.
Aromatische Gruppe, **71**: Gesetzmässigkeit (Fittig) 357.
Aromatische Körper, **73**: Structur (Radziszewski) 580.
76: erschöpfende Einw. des Broms (Gessner; Ruoff) 804.
Aromatische Kohlenwasserstoffe, **71**: neue Reihe (Zincke) 452. 675.
Aromatische Nitrososubstitutionsproducte, **75**: (Baeyer) 436.
Aromatische Oxysäuren im Thierkörper, **80**: (Baumann) 695.
Aromatische Reihe, **74**: Umlagerung in derselben (Demole) 807.
77: (Reichardt, E.) 134.
Aromatische Säuren, **71**: Synthese und Constitution der zweifach substituirten Benzole (Meyer, V.; Ador und Meyer, V.) 309.
74: Synthese (Richter, V. v.) 676.
75: Ersatz der Carboxylgruppe durch die Amidgruppe (Lossen, W.) 180. — Synthese (Weith und Landolt, A.) 484.
79: (Senhofer und Brunner, C.) 310. — directe Einführung von Carboxylgruppen (Senhofer und Brunner, C.) 566. — Einw. von schmelzendem Aetznatron (Barth, L. v., und Schreder) 549.
80: Einführung von Carboxylgruppen (Senhofer und Brunner, C.) 263. 531.
Aromatische Substanzen, **76**: Einw. auf über-

schüssiges Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — Einw. von Chlorjod (Merz, V.) 723.
Aromatische Verbindungen, **70**: Refractionsäquivalente (Gladstone, J. H.) 401.
71: im Thierkörper (Nencki) 341. — Ortsbestimmung (Hübner, H.; Gräbe) 435. 556. 643.
72: (Würtz, A.) 533. — Dampfdichten einiger hochsiedender (Gräbe) 581. — Nomenclatur (Fittig) 290.
74: mit 6 Kohlenstoffen, Isomerie ders. (Körner, W.) 789. — Verh. im Thierkörper (Nencki) 182.
75: Reduction durch Jodwasserstoff und Phosphor (Gräbe) 660.
77: im Thierkörper, Vorstufen ders. (Bretschneider) 100.
79: Structurformeln (Wroblevsky, E.) 229. — mit langen Seitenketten, Einw. von Jod (Preis und Raymann) 263.
80: Dass. (Preis und Raymann) 263.
81: Einw. von Salpetersäure (Leeds) 71. 329.
Arragonit, **72**: isomorpher, mit salpetersaurem Kali (Friedel, Ch.) 489.
Arretirungsvorrichtung an analytischen Wagen, **79**: (Schmager) 687.
Arrowroot, **70**: brasilianisches (Ludwig, H.) 790.
75: Prüfung (Schaer, E.) 600.
Arrowroot-Kinderzwieback, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Arsen, **70**: Nachweis (Weppen) 580; (Hager) 638. — Reinigen (Böttger) 550. — Trennung vom Zinn (Clarke, F. W.) 164. 720. — Verbreitung in der Natur (Sonnenschein) 627.
71: Bestimm. (Puller; Trapp; Gray, J. St. Clair) 344; (Waitz) 487; (Puller; Waitz) 527. 528. — in Schwefelkiesen, Bestimm. (Smith, H. A.) 361. — Nachweis (Hager) 384. — Verbreitung in der Natur (Sonnenschein) 133.
72: Auffindung kleiner Mengen in Vergiftungsfällen (Selmi) 327. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Nachweis neben Schwefligsäure in der Salzsäure (Hager) 212. — Prüfung nach Marsh, unter Anwendung von Magnesium (Draper, J. C.) 391. — Schmelzen dess. (Dunnington, J. W., und Adger) 642. — Trennung von Wismuth (Tamm, H.) 295. 522. 766.
73: Einw. von Schwefel (Gélis) 465. 625. — volumetrische Bestimm. geringer Mengen (Houzeau) 133. — Vorkommen in der Luft feuchter mit Schweinfurter Grün angestrichener Räume (Fleck, H.) 130. — in grünen Briefcouverts (Bernhart, K.) 634.
74: Absorption und Ausscheidung durch den Organismus (Mayençon und Bergeret) 535. — Bestimm. als pyroarsensaure Magnesia (Wood, L. F.; Rammelsberg) 361. — Bestimm. in organischen und unorganischen Substanzen (Mayençon und Bergeret) 536. — Einw. des Schwefels (Gélis) 82. — Phosphorescenz (Joubert) 497. — Verh. zu Brom (Merz, V., und Weith) 212. — Verh. zu Chlor (Merz, V., und Weith) 212. — Volumetrische Bestimm. (Houzeau) 302.
75: Beseitigung aus der Schwefelsäure (Wagner, R.) 722. — Bestimm. (Wittstein) 136. — Bestimm. in organischen Substanzen (Gautier, A.) 646. — Handelswerth 544. — in Violet gefärbten Gespinnstfasern (Gintl) 736. — Localisation in den verschiedenen Geweben vergifteter Thiere (Scolosuboff) 584. — Nachweis in der Luft (Hamberg, N. F.) 281. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — Säuren (Thomsen, J.) 337. — Trennung von Zinn und Antimon (Winkler, C.) 535. — vollständige Trennung von animalischen Stoffen (Gautier, A.) 646. — von Joachimsthal (Zepharovich, v.) 281. — Wirkung auf Futterausnützung und Stoffwechsel (Weiske, Schrodt, Pott, R., und Kellner, O.) 709.
76: Bestimm. in animalischen Substanzen (Gautier, A.) 39. — Bestimm. (Mc. Ivor, E.) 72. — Bestimm. geringer Mengen (Crommydis) 473. — Nachweis (Davy, E. W.) 618. — Nachweis in den Alkalisalzen (Patrouillard) 696. — Nachweis und Bestimm. im Weine (Husson, C.) 650. — Nachweis und Bestimm. in thierischen Substanzen (Gautier, A.) 696. — Sulfüre (Nilson) 292. — Trennung von Antimon, Zinn, Kupfer, Wismuth und Quecksilber (Prescott) 696. — Verbb. (Janovsky, v.) 145. — Vorkommen in antiken Broncen (Spirgatis) 605.
77: Bestimm. in organischen Substanzen (Brügelmann) 70. — Bestimm. als pyroarsensaure Magnesia (Brauner) 87. — maassanalytische Bestimm. (Champion und Pellet) 86. — Nachweis (Jandousch) 101. — Trennung von Antimon nach Bunsen (Nilson) 728. — Trennung von Nickel und Cobalt (Wöhler) 345. — Werth für 1 Kg. 160.
78: volumetrische Bestimm. (Millot und Maquenne) 536.
79: Abscheidung in Vergiftungsfällen (Selmi) 651. — Localisation im Gehirn (Caillol de Poncy und Livon) 535. — Prüfung (Johnson, O.) 182. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 555. — Trennung vom Antimon (Nilson) 362. — Vertheilung im thierischen Organismus (Ludwig, E.) 602. — Wiedergewinnung bei der Fuchsinfabrication (Leonhard) 544.
80: Bestimm. in kleinsten Mengen (Reichardt, E.) 615. — Bestimm. im Harn (Reichardt, E.) 826. — Giftigkeit (Binz und Schulz, H.) 39. — Nachweis in metallfreien Flüssigkeiten (Hager) 373. — Nachweis und Bestimm. (Boeke) 374. — Scheidung und Bestimm. (Fischer, E.) 825. — Schmelzpunkt (Conechy) 340. — Spectrum (Ciamician) 579.

81: Abscheidung aus organischen Substanzen (Hager) 465. — Bestimm. als Magnesiumpyroarseniat (Reichel, F.) 388. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — chemische Toxikologie (Selmi) 121. — Nachweis (Lyttkens) 259. — Nachweis nach der Fresenius-Babo'schen Methode (Fresenius, W.) 706. — Nachweis und Bestimm. in organischen Substanzen (Chittenden und Donaldson) 137. — Scheidung und Bestimm. (Fischer, E.) 668. — Trennung von Wolfram, Antimon und Eisen (Cobenzl) 389. 470. — Vertheilung im thierischen Organismus (Ludwig, E.) 90. 110. 121. — Vorkommen im käuflichen Aetznatron (Donath, E.) 511.

Arsenbenzol, **81**: (Michaelis, A., und Schulte, C.) 407.

Arsenbleilegirung, **75**: Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, P. v.) 211.

Arsenchlorür, **74**: Einw. von Salpetersäure (Geuther) 244.

76: Einw. von Quecksilberdiphenyl (Michaelis, A.) 806.

Arsencyan, **77**: (Hodgkinson) 20.

Arsenfarbstoffe, **80**: Verunreinigung der Luft (Foster, W.) 152.

Arsenfluoride, **76**: (Mc. Ivor, E.; Thorpe) 67.

Arsengehalt, **71**: von Papier (Vohl) 488. — von Kiesen (Smith, H. A.) 646.

Arsenhaltige Farben, **73**: Nachweis auf Tapeten und Papier (Hager) 285.

75: rothe Tapetenfarbe (Reichardt, E.) 439.

Arsenhaltige Verbindungen, **80**: Aufschliessung mit Natriumhyposulfit (Donath, E.) 56.

Arseniate, **81**: neue Reihe (Filhol, E., und Senderens) 675.

Arsenide, **78**: metallische, Darst. (Descamps, A.) 433.

Arsenige Säure, **70**: Aether ders. (Crafts) 597. — Bestimm. im Fuchsin (Rieckher) 67. — Verh. gegen Chlorjod (Henry, L.) 806.

71: Bestimm. (Trapp) 819. — Einw. von PCl_3 (Michaelis, A.) 355.

72: Einw. auf junge Fichten (Stöckhardt) 521. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.

73: Löslichkeit in Wasser (Buchner, L.) 370. — Verb. mit Jod (Zinno) 610.

74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 606. — Neutralisationsphänomene und die Basicität (Thomsen, J.) 546. — physiologische Wirkungen (Böhm, R.) 630. — Verh. des Jods (Wegner) 802.

75: Nachweisung in der käuflichen Salzsäure (Hilger, A.) 453.

77: thermische Untersuchung (Berthelot) 555.

78: Gegengift (Clermont, Ph. de, und Frommel) 663.

79: Dampfdichte (Meyer, V.) 496. — Zusammens., als Vorlesungsversuch (Van Hasselt, A.) 495.

80: Bestimm. bei Anwesenheit von Arsensäure (Meyer, L., und Weber, G.) 549. — Lösungsmittel (Selmi) 226.

Arsenigsaure Alkalien, **74**: giftige Wirkungen (Schroff, v.) 775.

Arsenikalische Hüttenproducte, **75**: Production in Preussen 1869—73. 528.

Arsenikbeigabe zum Viehfutter, **73**: (Sonnenschein) 805.

Arsenikerzproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Preussen im J. 1875. 688.

77: Englands im J. 1875. 368. — Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs im J. 1876. 544. — Preussens im J. 1876. 399.

81: in Preussen im J. 1878. 42. — im J. 1875—79. 158.

Arsenikglas, gelb und roth, **71**: (Buchner, M.) 708.

Arsenikgrün, **70**: Nachweis (Stein, W.) 652.

Arsenikkies, **79**: Krystalle (Sadebeck) 55.

Arseniksäure, **72**: Einw. von Ozon (Thenard, A. und P.) 609.

Arseniosiderit von Romanech, **73**: (Church, A. H.) 230.

Arsenkies von Reichenstein, **71**: (Güttler) 685.

Arsenkrystalle von Joachimsthal, **75**: (Zepharovich, v.) 69.

Arsenmercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.

Arsenmolybdänsäureverbindungen, **74**: (Seyberth) 309.

Arsennatrium, **73**: Darst. (Janovsky) 433.

Arsenotellurit, **73**: (Hannay, J. B.) 602.

Arsenpentasulfid, **76**: (Nilson) 594.

Arsenprobe, **72**: Marsh'sche, Anwendung des Magnesiums bei ders. (Draper, J. C.) 391.

Arsenproduction, **75**: in England im J. 1873. 559. — in Preussen im J. 1874. 606.

76: in Oesterreich im J. 1874. 31.

77: in Oesterreich im J. 1876. 544.

78: in Oesterreich im J. 1877. 720.

Arsenpropyliumjodür, **73**: Darst. (Cahours) 276. 277.

Arsenrückstände, **76**: Unschädlichmachung der Anilinfabriken (Winkler, C.) 651.

78: Dass. (Martius, C. A.) 10.

Arsensäure, **70**: Bestimmung im Fuchsin (Rieckher) 67.

71: Verh. gegen Salzsäure (Mayrhofer) 433.

72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.

74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 606. — Verbb. ders. mit Molybdänsäure (Debray) 386.

75: Bestimm. (Wittstein) 136. — Darst. mittels Brom (Wagner, R. v.) 714.

76: Bestimm. (Stolba) 727.

77: maassanalytische Bestimm. (Brügelmann) 86.

80: Bestimm. in Cadavern (Mokrousoff) 615. — volumetrische Bestimmung (Naylor) 315.

Arsensäureäther, **70**: (Crafts) 597.

Arsensaure Alkalien, **74**: giftige Wirkungen (Schroff, v.) 775.
Arsensaure Ammoniakmagnesia, **71**: Unterscheidung von phosphorsaurer (Allen, A. H.) 612.
Arsensaure Salze, **70**: (Salkowski, H.) 154. — krystallinische (Skey) 677.
Arsensaures Kali, **70**: zu Reservagen (Girardin) 687.
Arsensulfid, **70**: Verh. gegen Oxalsäure (Clarke, F. W.) 164.
73: Zers. durch Wasser (Wand, C. S.) 737.
Arsensulfür, **70**: Fällung (Sharples) 726.
Arsentribenzoësäure, **81**: (La Coste) 633.
Arsentribromid, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 329.
Arsentrichlorid, **76**: Darst. (Janovsky) 146.
Arsentrijodid, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 329.
Arsentripropyl, **73**: Darst. (Cahours) 277.
Arsentrisulfid, **76**: (Nilson) 594.
Arsenverbindungen, **74**: Krystallform (Rammelsberg) 282.
75: aromatische (Michaelis, A.) 774.
76: Dass. (Michaelis, A.) 806.
77: Dass. (Michaelis, A.) 373.
79: physiologische Wirkung (Schulz, H.) 822.
80: aromatische (La Coste und Michaelis, A.) 358.
Arsenwasserstoff, **73**: fester (Janovsky) 434. — Darst. (Janovsky) 433.
74: fester (Engel) 116.
76: Einw. auf Quecksilbercyanid (W. R. H.) 803.
77: Einw. auf Säuren (Parsons) 470.
78: thermische Bildung (Ogier) 618.
80: Stabilität unter dem Einfluss von Schallschwingungen (Berthelot) 210.
Arsinobenzoësäure, **81**: (La Coste) 52.
Arsoniumverbindungen, **81**: Constitution (Michaelis, A., und Link) 406.
Arterielles Blut, **74**: Umwandlung in venöses (Schützenberger) 358.
Artesische Springquelle in Rank-Herlány, **76**: (Zeigmondi) 789.
Artesischer Brunnen, **71**: zu Rochefort (Roux, M.) 710.
80: zu Staraja-Rossa (Sokoloff, N.) 536.
Arzneimittel, **71**: Verunreinigung (Thorey) 215.
74: Prüfung (Biltz) 232. 662.
75: Dass. (Biltz) 54.
80: (Lockwood, Ph. E.) 96.
Arzneistoffe, **73**: Verfälschungen 256.
Asbestfabricate, **81**: (Knops) 335.
Asbestindustrie, **76**: 47.
Asbestkohle, **80**: Eigenschaften (Rocher) 10.
Asbestpappe, **81**: (Weigelt) 81.
Asbolan von Saalfeld, **70**: (Kobell, v.) 392; (Frenzel) 663.
Asche, **73**: des Vesuvs, Zusammens. (Osterland und Wagner, P.) 457.
74: der Pflanzen, Natrongehalt ders. (Bunge, G.) 405.
76: der Euphorbia amygdaloïdes und der Herniaria glabra (Wittstein) 388. — der Sporen von Lycoperdon (Delachanal und Mermet) 342.
81: Bestimm. (Wagner, A.; Muck; Löwe, J.) 390. — Bestimm. der Phosphorsäure (Raumer, v.) 668. — des Maikäfers, Zusammens. (Farsky) 651.
Aschenanalyse, **79**: (Thoms) 551.
Aschenbestandtheile, **71**: der Acacia nilotica und Hibiscus esculentus (Popp) 340. — Verwerthung im Thierkörper (Voit, C.) 534.
Asclepias gigantea auf der Wiener Weltausstellung, **75**: (Wiesner, J.) 11.
Asepsis, **80**: (Wernich) 409.
Asmanit, **74**: (Rath, G. vom) 406.
Asparagin, **70**: Verh. gegen übermangansaures Kali (Campani, G.) 336.
71: Verh. gegen Salze (Schaal, E.) 131.
72: Entstehung in den Wicken (Cossa, A.) 342. — quantitative Bestimm. (Sachsse) 761.
73: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Entstehung in keimenden Erbsen (Sachsse und Kormann) 392. — Umwandlung in Eiweiss (Pfeffer) 167. — und Leucin im frischen Safte der Wickenkeime (Gorup-Besanez, v.) 266.
75: Einw. von geschmolzenem Harnstoff (Guareschi) 708. — Gehalt in Lupinenkeimlingen (Schulze, E., und Umlauft) 309.
76: (Guareschi) 771. — Umwandlung in den Pflanzen (Mercadante) 199. — Zusammenhang mit Proteïnsubstanz (Sachsse) 584.
77: Einw. von Kaliumcyanat (Guareschi) 787. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329. 817. — Vorkommen in süssen Mandeln (Portes, L.) 20. 357. 551. — Vorkommen im Rübensaft (Schulze, E., und Urich) 408.
78: Fäulnissprodd. (Hoppe-Seyler) 680. — Verh. im Organismus (Longo, v.) 183.
79: Bedeutung für die thierische Ernährung (Weiske, Schrodt und v. Dangel) 602. — Fäulniss (Miquel) 232.
80: Einw. von Methyljodid (Griess) 22.
81: optisches Drehungsvermögen (Bekker, A.) 422.
Asparaginähnliche Substanz, **71**: (Ritthausen und Kreusler) 3.
73: in Wickensamen (Ritthausen) 667.
Asparaginsäure, **71**: (Schaal, E.) 131; (Ritthausen und Kreusler) 394.
72: aus Rübensyrup (Borodulin) 120. — Oxydationsprod. des Conglutins (Pott, R.) 597.
73: aus Caseïn (Hlasiwetz und Habermann) 407. — genetische Verhältnisse zu Eiweiss (Henneberg) 570.
74: Bildung bei der Pankreas-Verdauung (Radziejewski und Salkowski, E.) 646.

75: Einw. von geschmolzenem Eisen (Guareschi) 708.
76: (Guareschi) 771. — als Verdauungsprod. (Knieriem, v.) 424.
77: Kupfersalze dess. (Hofmeister, Fr.) 339. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329. 817.
78: aus Kürbiskeimlingen (Schulze, E., und Barbieri) 437.
81: optisches Drehungsvermögen (Bekker) 422.
Asphalt, **70**: Verwendung im Bauwesen (Fuchs, J.) 51. 134.
72: Darst. (Wright, J.) 48. — Zusammens. (Le Bel, J. A., und Müntz, A.) 535.
73: Gewinnung, Bereitung und Verwendung (Videky) 295.
79: künstlicher (Gobin, A. M.) 672. — und andere Retinalithe (Helm) 69.
80: Behandlung zur Pflasterung (Farrington) 496. — Zusammens. (Zincken) 559.
Asphalten, **72**: (Le Bel, J. A., und Müntz, A.) 535.
Asphaltiren der Strassen, **74**: 64.
Asphaltlager in West-Virginia, **74**: (Fontaine, W. M.) 360.
Asphaltpapierfabrication, **72**: (Pastor) 250.
Asphaltpräparate für photographische Zwecke, **81**: (Kayser, R.) 669.
Asphaltproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs im J. 1876. 544. — Preussens im J. 1876. 399.
81: in Preussen im J. 1878. 42. — im J. 1875—79. 158.
Aspidosperma Quebracho, **81**: Rinde (Hesse, W.) 162.
Aspidospermin, **79**: (Fraude) 663. — Darst. (Fraude) 134.
Aspirator, einfacher, **81**: (Lux) 267.
Assimilation der Pflanzen, **72**: Einw. des farbigen Lichtes (Lommel) 356.
73: im farbigen Licht (Pfeffer) 85. — Rolle des Chlorophylls (Gerland, E.) 87.
75: Einfluss farbigen Lichtes (Weber, R.) 293.
80: bei Kohlensäurevermehrung (Mayer, Ad.) 54. — bei künstlichem Licht (Dehérain und Maquenne, L.) 73.
Assimilationsenergie, **80**: specifische (Weber, C. A.) 216.
Assimilationsprocess, **75**: in der Pflanzenwelt (Benkovich, v.) 322.
Association, **70**: (Wartha) 129.
Asterismus der Krystalle, **70**: (Baumhauer, H.) 481.
Asteroit, **70**: (Igelström.) 68.
Astrakanit, **71**: (Zincken) 520.
72: von Stassfurt (Rath, G. vom) 136.
Astronomische Bewegungen, **71**: Einfluss derselben auf die optischen Erscheinungen (Ketteler) 769.
72: Dass. (Ketteler) 17. 66. 129.
73: Dass. (Ketteler) 337.
Atakamit, **70**: künstlicher (Tüttschew) 180.
73: (Ludwig, E.) 714. — Constitution (Ludwig, E.) 536.
78: künstlicher (Burghardt) 535.
80: thermische Untersuchung (Berthelot) 673.
Atakamitkrystalle, **71**: Kantenwinkel ders. (Zepharowich, v.) 88.
Athembewegungen, **79**: Ursache (Hoppe-Seyler) 329.
Athemluft, **72**: Nachweis des Kohlensäuregehaltes (Krebs, G.) 353.
Athemmechanik, **77**: Einfluss auf den Stoffwechsel (Pflüger) 197.
Athmen der Frösche, **73**: (Müller, W.) 570.
Athmung, **72**: unter verschiedenfarbigen Lichtstrahlen (Selmi und Piacentini) 776.
73: der Zuckerrübe (Heintz, A.) 570.
75: Einfluss der Nahrung (Speck) 181.
76: Abhängigkeit von der Temperatur (Erler) 424. — bei verschiedenem Luftdruck (Liebig, G. v.) 118. — Einfluss der Kohlensäure (Raoult, F. M.) 471. — Sauerstoffverbrauch und Kohlensäureausscheidung des Menschen (Speck) 357. — Wirkung von Chloroform und Aether (Knoll) 774.
77: der grossen Haussäugethiere (Sanson) 231. — der Pflanzen (Rischawi; Mayer, Ad.) 39.
78: chemischer Vorgang (Bert) 789. — Einfluss der Kohlensäure (Friedländer, C., und Herter) 682. — Einw. auf den Kreislauf (Zuntz) 648.
79: der Pflanzen, Einfluss von Blausäure (Mayer, Ad.) 267.
81: Einfluss der Blausäure (Lazarski) 168.
— Siehe: Respiration.
Athmungsgrösse bei Sumpf- und Wasserpflanzen, **79**: (Mayer, Ad.) 424.
Athmungsluft, **80**: Bestimm. der Kohlensäure (Marcet) 426.
Athmungsprocess als eine Dissociationserscheinung aufgefasst, **73**: (Donders) 62.
Atlantischer Ocean, **72**: Ursprung des kalkigen Absatzes (Blunt) 725.
Atlasdynamit, **81**: (Engels) 31.
Atmizon, **70**: (Engler und Nasse, O.) 647.
Atmosphäre, **78**: mittlere Temperatur (Frölich, O.) 321.
81: blaue Farbe (Hartley) 273.
Atmosphärische Elektricität, **72**: solarer Ursprung (Becquerel) 785.
Atmosphärische Luft, **72**: Ozongehalt (Houzeau) 242.
74: Bestimm. des Ozons (Pettenkofer, v.) 823. — Bestimm. des Wassers und der Kohlensäure (Tommasi, D.) 593. — Gehalt an Ammoniak (Truchot, P.) 3.
75: Kohlensäuregehalt (Fittbogen und Hässelbarth) 694. — Kohlensäuregehalt in grosser Höhe (Tissandier) 343.
76: Austausch ihres Ammoniakgehaltes mit dem der Ackererde (Schlösing, Th.) 481. — Austausch des Ammoniaks gegen das

der Flüsse und des Meeres (Schlösing, Th.) 66. 305. 433. — Kohlensäuregehalt (Pettenkofer, v.) 216; (Claësson) 296. — Temperatur der höheren Schichten (Mendelejeff) 49. — Verunreinigung durch Fabriken und Gewerbe (Knapp) 270.

77: Ammoniakgehalt (Lévy) 248. — Bestimmung des Kohlensäuregehaltes (Schulze, E.) 8. — Kohlensäuregehalt in den Jahren 1874—75. (Farsky) 198. —

78: Bestimm. der Kohlensäure (Hesse, W.) 584. 790.

79: Kohlensäuregehalt (Reiset) 451; (Schulze, F.) 451. — Schwankungen des Kohlensäuregehalts (Hässelbarth, P.) 750.

80: Beobachtung mit Thalliumpapier (Schöne, E.) 661. — Bestimm. der Kohlensäure (Reiset) 447. — Beweis für die Anwesenheit von Ozon (Schöne, E.) 661. — Kohlensäuregehalt (Schlösing, Th.; Reiset) 529. — Ozongehalt (Schöne, E.) 593. — Untersuchung (Cohn, F. und Miflet) 615. — Zusammens. (Macagno, H.) 225.

81: Bestimm. der Kohlensäure (Müntz, A., und Aubin) 215. — Bestimm. des organischen Kohlenstoffs (Dupré und Hake, H. W.) 215.

Atmosphärischer Staub, **73**: eisenhaltiger (Nordenskjöld; Daubrée) 614.

Atome, **70**: Grösse (Thomson, W.) 705.

71: Dass. (Thomson, W.) 129.

72: Lichterzeugung durch Bewegung (Hoppe-Seyler) 691.

73: Architectur (West) 529.

75: ellipsoïdische Schraubenbahnen (Sasse) 434.

76: absolutes Gewicht, als Vorlesungsversuch (Annaheim) 690.

77: und Aequivalente (Würtz, A.) 521. — Lagerung im Raume (Van't Hoff) 290.

78: relatives Volumen (Wächter) 529. 649.

81: mehrwerthige, Verschiedenheit der Valenzen (Lossen, W.) 337. — Vertheilung in der Molekel (Lossen, W.; Kolbe) 97. 417.

Atomformeln, **70**: Berechnung (Mohr, Fr.) 132.

74: der organischen Körper (Le Bel, J. A.) 785.

Atomgewichte, **70**: Beziehung zu der chemischen Natur der Elemente (Meyer, L.) 353. — fester Verbb. (Clarke, F. W.) 705.

71: der Elemente (Leeds) 145. — Regelmässigkeiten (Zängerle, M.) 593.

72: Beziehungen zwischen der specifischen Wärme (Van der Weyde) 130. — der chemischen Elemente (Phillips, S. E.) 130.

73: Relation zwischen den specifischen Gewichten und den Härten (Bottone) 513.

74: Beziehungen zu den specifischen Wärmen (Pissis) 210. — Relation zu specifischem Gewicht und Härte metallischer Elemente (Bottone) 114.

75: der Elemente, gegenseitige Beziehungen (Newlands, J. A. R.) 594.

76: arithmetische Relationen derselben (Hodges) 66.

77: Abhängigkeit von der Affinität (Thomsen, J.) 680. — Beziehungen zur Lichtbrechung (Schmidt, Chr. A.) 12. — Relation zu den specifischen Wärmen und Dampfspannungen (Pictet, R.) 82.

78: der starren Elemente, eine Function der Ausdehnung (Wiebe) 385. — gegenseitige Benutzung (Wächter) 177.

79: Beziehung zu den physikalischen Eigenschaften (Carnelley) 593. — Feststellung, und die Verwerthung des Isomorphismus für dies. (Kopp, H.) 449.

81: Bestimm. (Vogel, E.) 177. — Unterordnung unter Ein Gesetz (Fedoroff) 596.

Atomgewichtstabellen, **70**: (Leeds) 722.

71: (Leeds) 273.

Atomigkeit, **71**: Prüfung der Lehre (Clarke, F. W.) 337.

72: der Elemente, Bedeutung ders. (Michaelis, A.) 225.

— Siehe: Schwefel, Stickstoff.

Atomistik, **75**: kinetische, im siebenzehnten Jahrhundert (Lasswitz) 17.

80: periodische, Geschichte (Meyer, L.) 194.

81: Dass. (Meyer, L.) 18.

Atomistische Hypothese, **72**: Beziehung zu den Structurformeln (Wright, C. R. A.) 562.

Atomistische Schreibweise, **77**: (Würtz, A.) 505. 537.

Atomtheorie, **70**: (Williamson) 82; (Walenn) W. H.) 177.

72: (Atkinson) 641. — Beziehung zur Symbolisirung chemischer Verbb. (Wright, C. R. A.) 130.

76: (Berthelot) 426; (Bourgoin) 785.

79: Anwendung auf verschiedene Mineralien (Gaudin, M. A.) 182.

Atomumlagerungen, **81**: (Eltekoff) 119.

Atomvolume, **70**: fester Substanzen (Dewar) 369.

76: organisch. Verbb. (Hermann, R.) 564.

Atomwärme, **70**: des Stickstoffs (Tollinger) 593.

74: mechanische Erklärung (Ledieu) 210.

Atomwärmelehre, **70**: (Budde) 513.

Atraktylsäure, **73**: Constitution, Salze (Lefranc) 247.

Atranorsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Paternò und Oglialoro) 518.

Atrasäure, **76**: (Paternò) 374.

Atroglycerinsäure, **81**: (Kast, H.) 232.

Atrolactinsäure, **81**: (Kast, H.) 232. — aus Acetophenon (Spiegel) 554.

Atropa Belladonna, **70**: Gehalt an Atropin (Günther, N.) 679.

76: Schillerstoff ders. (Fassbender, R.) 788.

77: Nachweis (Wasilewsky) 9.

— Siehe: Belladonna.

Atropasäure, **70**: Constitution (Tollens) 787.

79: (Fittig und Wurster, C.) 198.

81: Additionsprod. (Kraut und Merling) 366; (Merling) 692.

Atropin, 70: Elektrolyse (Bourgoin) 97. 136. — englisches, Erkennung (Hager) 457. — Gehalt in Atropa Bell. und Datura Stram. (Günther, N.) 679.
71: schwefelsaures (Hager) 761.
72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — schwefelsaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692. — Vertheilung in den Blättern und der Wurzel der Tollkirsche (Lefort, J.) 376.
73: Auffindung (Brunner, H.) 186. — Darst. aus den Belladonna-Blättern (Lefort, J.) 797. — Nachweis im Bier (Kubicki) 828. — physiologische Wirkung (Rossbach, M. J.) 713. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, Ernst) 645. — Nachweisung (Calmberg) 792. — physiologische Wirkung (Fröhlich, C.) 600. — Reactionen (Brunner, H.) 377.
75: Wirkung auf Pupille und Herz (Harnack) 22.
76: Nachweis (Godeffroy) 649. — Nachweis in Vergiftungsfällen (Selmi) 297. — schwefelsaures, locale Wirkung (Zeller) 809.
77: Gehalt des Belladonnaextractes (Weber, J. Le Roy) 136. — pharmakologische Gruppe dess. (Buchheim) 101.
78: (Poehl) 107.
79: künstliches, aus tropasaurem Tropin (Ladenburg) 437. — quantitative Bestimm. (Lösch) 812. 826. — salicylsaures (Tichborne) 425.
80: identisch mit Daturin (Schmidt, Ernst) 295. — identisch mit Hyoscyamin (Ladenburg) 449. — künstliches, identisch mit dem natürlichen (Ladenburg) 53. — Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — Spaltungsprodd. (Ladenburg) 708.
81: (Schmidt, Ernst) 663. — Farbenreaction (Vitali) 710. — Vorkommen (Ladenburg) 409.
Atropinjodide, 71: (Jörgensen) 665.
Atropyltropeïn, 80: (Ladenburg) 570.
Attichbeerfarbstoff, 77: Nachweis im Wein (Griessmayer) 382.
Attraction, 73: moleculare, in capillaren Räumen (Becquerel) 450.
Aubeldruck, 77: 479.
Aufbereitung, 70: (Heberle) 342. 405.
79: mechanische (Heberle) 536.
Aufbereitungsapparat zu Schlammabsonderung, 79: (Schmidt, A. W.) 268.
Aufbewahrung, 73: organischer Substanzen (Laujorrois) 324. — von Fleisch nach Appert (Jones) 831.
Auflösen kohlensaurer Salze in Säuren, 75: (Gawalowski) 513.
Auflösung von Salzen, 72: Wärmeveränderung dabei (Valson, A.) 31.
Auflösungswärme geglühter Metalle, 72: (Marignac) 17.
Aufschliessen mit Natrium oder Kalium, 70: (Schönn) 529.
Auge, 73: Gefässe dess. (Reich, M.) 373.
81: physiologische und pathologische Chemie (Calm) 487.
Augit, 70: in Meteoriten (Rammelsberg) 487.
73: (Rath, G. vom) 632.
74: gelber, vom Vesuv (Rath, G. vom) 521. — Volumconstitution (Schröder, H.) 29.
76: vom Vesuv (Rath, G. vom) 21.
Augite, 74: vesuvische (Rath, G. vom) 72.
Aurantia, 76: ein neuer künstlicher Farbstoff (Gnehm; Martius, C. A.) 729.
Aurantiin, 76: (Hoffmann, E.) 535.
Aurantin, 76: (Gnehm) 822.
Aureosin, 78: (Gérard, Willm und Bouchardat) 272.
Auricyancobalt, 77: (Lindbom) 786.
Auricyanstrontium, 77: (Lindbom) 786.
Auricyanzink, 77: (Lindbom) 786.
Aurin, 71: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 502. 568.
72: Darst., Eigenschaften (Dale, R. S., und Schorlemmer) 100.
73: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 551. — Darst. und Eigenschaften (Dale, R. S., und Schorlemmer) 278.
74: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 54.
77: Umwandlung in Rosanilin (Dale, R. S., und Schorlemmer) 467. 516.
78: (Erhart) 88; (Fischer, E. und O.) 324; (Dale, R. S., und Schorlemmer, 421. — Constitution, Bildung (Dale, R. S., und Schorlemmer) 708. — Synthese aus Dioxybenzophenon (Caro und Gräbe) 645.
79: Dale, R. S., und Schorlemmer) 375. — Bildung (Clermont, Ph. de, und Frommel) 341. — Einw. von Ammoniak (Dale, R. S., und Schorlemmer) 503. — Einw. von Methylamin (Dale, R. S., und Schorlemmer) 503. — Umwandlung in Trimethylpararosanilin (Dale, R. S., und Schorlemmer) 375. — Verb. mit Ammoniak (Dale, R. S., und Schorlemmer) 294. — Verbb. mit Mineralsäuren, (Dale, R. S., und Schorlemmer) 229. — Zusammens. (Dale, R. S., und Schorlemmer) 294.
80: (Zulkowsky) 475. — oxydirtes (Zulkowsky) 457.
Aurin und Corallin, 75: vergleichende Untersuchungen (Hausamann) 591.
Auripigment aus Nordamerika, 73: (Silliman) 614.
Aurocyanammonium, 77: (Lindbom) 786.
Aurocyancadmium, 77: (Lindbom) 786.
Aurocyancalcium, 77: (Lindbom) 786.
Aurocyancobalt, 77: (Lindbom) 786.
Aurocyankalium, 77: (Lindbom) 786.
Aurocyannatrium, 77: (Lindbom) 786.
Ausdehnung, 70: von Aethylsulfonsäureäther (Carius) 803. — von Gemischen von Alkohol und Wasser (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — von Lösungen (Marignac) 801. — von schwefligsaurem Aethyl (Carius) 803.

71: scheinbare, des Quecksilbers (Bosscha, J.) 321.
73: thermische und mechanische (Kurz, A.) 625.
74: verschiedener Körper beim Erstarren (Mallet, R.) 577. — von festen Körpern mit steigenden Temperaturen (Handl, A.) 801.
75: von festen Körpern (Handl, A.) 449.
77: von Körpern durch die Wärme (Glatzel, P.) 449.
79: absolute, flüssiger uud starrer Körper (Wiebe) 705.
Ausdehnungscoëfficienten, **71**: der Gase (Amagat) 322.
72: von Metalldrähten (Dahllander) 161.
74: einiger Gase (Jolly, Ph.) 241.
75: thermische (Puschl) 561.
Ausdehnungswärme fester Körper, **72**: (Buff, H.) 385.
Auslaugungsapparat, **70**: (Schwind, v.) 737.
80: für Zucker etc. (Scheibler) 47.
Ausnutzungsversuche, **70**: (Kühn, G., Fleischer, M., und Strieder) 75.
Ausscheidungswege des Stickstoffs der im Körper zersetzten Albuminate, **71**: (Seegen) 89.
Aussüssapparat, **74**: selbstwirkender (Gawalovski) 386.
Austrocknen feuchter Wohnungen, **77**: (Ligny) 159.
Auswaschapparate für Niederschläge, **81**: (Andrejeff) 131. 815.
Auswaschen gelatinöser Niederschläge, **73**: (Fresenius, H.) 6.
Autoclaven zur Verseifung von Fetten, **76**: (Nitsche) 684.
Autunit, **74**: (Church, A. H.) 282.
75: (Church, A. H.) 36. 230.
Ava, **76**: (Jordan, F. Th.) 789.
Avogadro'sches Gesetz, **70**: abgeleitet aus der mechanischen Wärmetheorie (Naumann) 17. 353. 769; (Zöppritz) 353; (Thomsen, J.) 689.
71: (Thomsen, J.) 33. 209. 593; (Meyer, L.) 82; (Naumann) 82. 337; (Mohr, Fr.) 114; (Thomsen, J.; Mees) 209.
77: (Würtz, A.) 377. 504.
Avornin ist unreines Frangulin, **73**: (Faust) 116.
Axynit, **70**: Vorkommen (Schnauf) 551.
Azelaïnsäure, **78**: aus Stearolsäure (Limpach, L.) 194.
79: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 723.
80: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 22.
81: (Gantter und Hell) 310. — Trennung von Korksäure (Gantter und Hell) 617.
Azoamidobenzole, **77**: gemischte (Griess) 341.
Azobenzid, **70**: aus Azoxybenzid (Werigo) 549. — Verh. gegen Salpetersäure (Petrieff) 357.
Azobenzoësäure, **73**: (Claus, A.) 581.
75: (Fittica) 195. — Einw. von Jodäthyl (Golubeff) 52.
o-Azobenzoësäure, **75**: (Griess) 85.
78: (Griess) 39. — zur Geschichte ders. (Claus, A., und Mallmann) 436.
Azobenzol aus Nitrobenzol, **72**: (Merz, V., und Coray) 114.
73: Oxydationsprodd. (Petrieff) 533.
74: Bildung bei der Einw. von Natriumamalgam auf ein Gemisch von Nitrobenzol und Anilin (Alexejeff, P.) 166. — Darst. (Schichuzky) 773.
76: Bildung (Anschütz und Schultz, G.) 773. — Einw. von Antimonchlorür (Bogdanoff) 820. — Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — erschöpfende Bromirung (Gessner; Ruoff) 804.
78: Darst. aus Anilin (Schmitt, R.) 754. — Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 373.
79: Darst. und Reduction (Schmidt, H., und Schultz, G.) 341.
80: Einw. von Zinkäthyl (Frankland, E., und Louis) 533. 691.
Azobenzolacetessigsäure und Homologe, **78**: (Züblin, J.) 677.
Azobenzolalkohol, **70**: (Griess) 453.
Azobenzoldiäthylamidocarboxylbenzol, **77**: (Griess) 341.
Azobenzoldiamidotoluol, **80**: (Stebbins) 343.
81: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Azobenzoldiamidotoluolnitrat, **80**: (Stebbins) 308.
Azobenzol-p-dichlorhydrazobenzol, **80**: Substitutionsderivate (Calm und Heumann) 501.
Azobenzoldimethylamidobenzol, **77**: (Griess) 341.
Azobenzoldioxybenzol, **77**: (Typke) 741.
Azobenzoldioxymethylbenzol, **77**: (Typke) 741.
Azobenzoldisulfosäure, **81**: (Janovsky) 329; (Limpricht; Moser, J.) 547.
Azobenzole, **73**: chlorirte (Heumann) 821.
Azobenzolnaphtalindiazobenzolamidonaphtol, **79**: (Griess) 340.
Azobenzolnaphtylamin, **79**: (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
Azobenzoloxycarboxylbenzol, **80**: (Stebbins) 308. 343.
Azobenzolphloroglucin, **79**: aus Phloroglucin, salpetersaurem Anilin und salpetrigsaurem Kali (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
Azobenzolpyrogallol, **80**: Darst. (Stebbins) 147. 308.
Azobenzolschwefelsäure, **70**: (Griess) 453.
Azobenzolsulfokresol, **80**: (Stebbins) 343.
Azobenzolsulfosäure, **71**: (Skandarow) 20.
78: zur Kenntniss ders. (Claus, A., und Moser, J.) 436.
Azobenzol-β-sulfoxylnaphtol, **79**: Darst. und Formel (Griess) 117.
Azobenzolsulfoxylphenol, **79**: Darst. und Formel (Griess) 117.
Azobenzoltrinitrooxybenzol, **80**: Darstellung (Stebbins) 147. 308.
Azocarboxylbenzoldimethylamidobenzol, **77**: (Griess) 341.

m-Azocarboxylbenzolmetadimethylamidocarboxylbenzol, **77**: (Griess) 341.
Azodiamine, **72**: aromatische, Farbstoffe daraus (Hofmann, A. W., und Geyger) 453. 597.
Azodibromsulfoxylbenzoldioxynaphtalin, **79**: Darst. und Formel (Griess) 117.
Azodijodbenzol, **76**: (Gabriel) 787.
p-Azodimethylsulfoxylbenzol-α-Naphtol, **81**: (Stebbins) 363.
Azodinaphtylamin, **72**: Umwandlung in Farbstoff (Hofmann, A. W., und Geyger) 453.
Azodinitrooxybenzolparaamidosulfoxylnaphtalin **81**: (Stebbins) 364.
Azodioxindol, **70**: Constitution (Baeyer) 41.
Azodiphenyl, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Azodiphenylblau, **72**: (Hofmann, A. W., und Geyger) 453.
Azodisulfobenzolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
80: (Reiche, H. v.) 501.
Azofarbstoffe, **79**: (Witt, O. N.) 436.
80: neue (Stebbins) 308.
81: Anwendung für physiologisch-chemische Zwecke (Danilewsky, A.) 55.
Azoisonitropropanbenzolsulfosäure, **80**: Darst. (Kappeler) 147.
Azokörper, **80**: (Stebbins) 343.
Azolitmin, **80**: (Kretzschmar, M.) 536.
Azonaphtalin, **70**: aus Nitronaphtalin (Ballo) 260.
71: (Alexejeff, P.) 20.
74: Darst. (Schichuzky) 773.
77: Darst., Eigenschaften (Klobukowski) 357.
Azonaphtalinsulfoxylnaphtol, **79**: Darst. und Formel (Griess) 117.
Azonaphtoësäure, **81**: trockene Destillation (Graeff) 458.
Azonitroäthylmetanitrophenyl, **76**: (Hallmann) 341.
Azonitroäthylorthotolyl, **76**: (Barbieri) 341.
Azonitroäthylparabromphenyl, **76**: (Wald, H.) 341.
Azonitroäthylparatolyl, **76**: (Barbieri) 341.
Azonitroäthylphenyl, **75**: (Meyer, V., und Ambühl) 677.
m-Azonitrobenzol-α-Naphtol, **81**: (Stebbins) 363.
Azonitromethanbenzolsulfosäure, **80**: Darst. (Kappeler) 147.
Azonitromethylbenzol, **75**: Reindarstellung (Friese) 707.
Azonitromethylphenyl, **75**: Reindarstellung (Friese) 707.
Azonitropropylphenyl, **76**: (Meyer, V.) 341.
Azoparatolylmethazonsäure, **77**: (Kimich) 211.
Azophenetol, **77**: (Hepp, E.) 757.
Azophenetole, **78**: (Schmitt, R., und Möhlau) 755.
p-Azophenetol, **79**: Verh. gegen Salzsäure (Schmitt, R., und Römcke) 454.
Azophenol, **76**: (Jäger, C.) 84. 85.
Azophenole, **78**: (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
79: (Weselsky, P., und Benedikt) 198. 421.
p-Azophenolnaphtylamin, **79**: (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
p-Azophenolphloroglucin, **79**: (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
Azophenyläthyl, **75**: (Meyer, V., und Ambühl) 677.
78: (Ehrhardt und Fischer, E.) 373.
Azophenyldiparasulfonsäure, **81**: (Laar, A.) 690.
Azophenyldisulfosäure, **79**: (Laar, C.) 740.
Azophenylen, **72**: aus Paraazobenzoësäure (Claus, A.) 615.
73: (Claus, A.) 581. — Entstehung, Constitution und Derivate (Claus, A.) 533.
74: Darst. (Schichuzky) 773.
75: (Claus, A., und Suckert) 180. — Derivate (Claus, A., und Heusinger) 451.
78: Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 373.
Azophenylenchlorid, **75**: (Claus, A., und Heusinger) 451.
Azophenylendiamin, **74**: (Barbaglia) 677.
Azophenylmethazonsäure, **77**: (Kimich) 211
Azophtalsäure, **78**: (Claus, A., und May, O.) 436.
81: Darst. (Claus, A., und May, O.) 552.
Azorit, **71**: (Schrauf, A.) 180.
Azosulfobenzoësäureoxynaphtoësäure, **79**: Darst. und Formel (Griess) 117.
Azosulfobenzolamid, **80**: (Mahrenholz und Gilbert) 517.
Azosulfobenzolchlorür, **80**: (Mahrenholz und Gilbert) 517.
Azosulfobenzolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
80: (Mahrenholz und Gilbert) 517.
Azosulfobenzolsäureäthyläther, **80**: (Mahrenholz und Gilbert) 517.
Azosulfotoluolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
Azosulfotoluolsäuren, **80**: (Neale A. T.) 569.
Azosulfoxylbenzol, **79**: Verbb. mit Phenol, Resorcin, Naphtol, Salicylsäure etc. (Griess) 117.
Azosulfoxylbenzoldimethylamidobenzol, **77**: (Griess) 341.
Azosulfoxylbenzolphloroglucin, **80**: (Stebbins) 308.
p-Azosulfoxylbenzolphloroglucin, **80**: (Stebbins) 343.
p-Azosulfoxylnaphtalin-α-Sulfoxylphenol, **81**: (Stebbins) 363.
p-Azosulfoxylnaphtalin-β-Naphtoldisulfonsäure, **81**: (Stebbins) 364.
p-Azosulfoxylolxylol-α-Dibromnaphtol, **81**: (Stebbins) 363.
p-Azosulfoxylolxylol-β-Phenanthrol, **81**: (Stebbins) 363.
Azotoluid, **70**: Verh. gegen Salpetersäure (Petrieff) 357.
Azotoluol, **70**: (Melms) 454.
74: Darst. (Schichuzky) 773.
m-Azotuluol, **78**: (Barsilowsky) 116.
p-Azotoluol, **80**: (Perkin, A. G.) 533.
81: Darst. (Barsilowsky) 628.
β-Azotoluol, **73**: (Petrieff) 533.

p-Azotoluolacetessigsäure, **78**: (Züblin, J.) 677.
o-Azotoluoldiamidobenzol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
p-Azotoluoldiamidobenzol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
o-Azotoluoldiamidotoluol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
p-Azotoluoldiamidotoluol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
p-Azotoluolnaphtylamin, **79**: (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
p-Azotoluolphloroglucin, **79**: (Weselsky, P., und Benedikt) 293.
Azotoluolsulfosäure, **70**: (Melms) 454.
Azotoluylsäuren, **74**: isomere (Fittica) 757. 807.
Azotometer, **70**: (Knop, W.) 132. 294.
71: (Hüfner) 228.
74: (Dupré) 625.
75: Modification (Wagner, P.) 184.
76: Anwendbarkeit zur Bestimm. des Ammoniaks im Boden (Pagel) 775. — neue Form (Blackley) 618. — Verbesserungen (Wagner, P.) 775. — Zersetzungsgefäss (Soxhlet) 665.
80: (Johnson, S. W., und Jenkins, E. H.) 778; (Thierry) 779.
81: Brauchbarkeit für agriculturchemische Untersuchungen (Morgen, A.) 391.
Azotometrie, **70**: (Rabuteau) 438.
75: (Knop, W.) 791.
81: (Esbach) 58.
Azoverbindungen, **74**: (Michler) 326. — Bildung ders., neue Methode (Schichuzky) 773.
75: gemischte (Friese) 707; (Meyer, V., und Ambühl) 677. — neue Classe (Meyer, V., und Ambühl) 486. — zur Kenntniss ders. (Michler) 180.
76: Bildung (Fleischer, A.) 579. — gechlorte (Laubenheimer) 84. — gemischte (Meyer, V.) 341.
77: amidirte der Toluylreihe (Nietzki) 373.
78: Einw. des α-Dinitrochlorbenzols (Willgerodt) 373.
79: (Griess) 340; (Schmidt, H., und Schultz, G.) 340. — Bildung durch Oxydation des Paratoluidins (Barsilowsky) 101.
80: (Alexejeff, P.) 757. — gemischte (Kappeler) 147.
81: (Stebbins) 363. — Nomenclatur (Heumann) 51.
Azoxulmoxin, **72**: Darst. (Jacobsen, O., und Emmerling, A.) 102.
Azoxyanthracen, **71**: (Tuchschmid) 86.
Azoxybenzid, **70**: Bildung aus Hydrazotoluid (Petrieff) 357. — Umwandlung in Benzidin, Dibromanilin (Sendzink) 357. — Verhalten gegen Phosphorbromid (Werigo) 549.
78: Einw. von Azobenzid und Monamine (Girard, Ch., und Caventou) 692.
o-Azoxybenzoësäure, **75**: (Griess) 84.
Azoxybenzol, **78**: Einw. auf primäre und secundäre Monamine (Girard, Ch., und Caventou) 150.
80: Umwandlung in Oxyazobenzol (Wallach und Belli) 343.
Azoxydibrombenzol, **76**: Derivate (Gabriel) 787.
Azoxydijodbenzol, **76**: Derivate (Gabriel) 787.
Azoxydiphenyl, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Azoxyphenetole, **78**: (Schmitt, R., und Möhlau) 755.
Azoxysulfobenzolamid, **80**: (Brunnemann) 517.
Azoxysulfobenzolchlorür, **80**: (Brunnemann) 517.
Azoxysulfobenzolsäure, **80**: (Brunnemann) 517.
m-Azoxysulfobenzolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
Azoxytoluid, **70**: (Petrieff) 20.
Azoxytoluol, **70**: (Melms) 454.
Azoxyverbindungen, **79**: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 340.
Azozimmtsäure, **70**: Umwandlung in Indol (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 42.
Azulin, **70**: Giftigkeit (Eulenberg und Vohl) 519; (Guyot, P.) 310.
Azulmsäure, **70**: (Gintl, W. F.) 186.
Azurit, **70**: Vorkommen (Pisani, F.) 340.
71: (Wibel und Tüngel) 164.

B.

Babingtonit, **71**: (Rath, G. vom) 342.
72: von Herbornseelbach (Jehn) 268.
74: künstlicher (Klemm) 215.
Bachwasserrieselung, **76**: (König, J.) 809.
Backpulver, **80**: (Davis, G. E.) 400.
Bacterien, **72**: (Cohn, F.) 186.
75: Nitritbildung durch (Meusel) 678. — sauerstoffübertragende Wirkung (Traube) 787.
76: Bildung in gekochtem, alkalisch gemachtem Harne (Pasteur) 664. — sauerstoffübertragende Wirkung ders. (Meusel) 85.
78: Ernährungsverhältnisse (Buchholtz) 22. — Lebensbedingungen (Gunning) 799.
79: im Wasser (Himly) 167. — in den Organen gesunder lebender Thiere (Nencki und Giacosa) 582.
80: der Fäulniss, chemische Zusammens. (Nencki und Schaffer, F.) 24. — atmosphärische (Miquel) 599.
81: Einw. verschiedener Substanzen auf

see errata P. 884

das Leben ders. (Hamlet) 488. 652. — Einw. von Gasen (Hatton) 388. — Vorkommen im lebenden Organismus (Leube, W. O.) 727.
Bacterienkeime, **77**: in der Atmosphäre und in den Wässern (Pasteur und Joubert) 214.
Badeschlamm, **73**: von Pignieu (Husemann, A.) 373.
Bäche, **76**: Verunreinigung (Reichardt, E.) 632.
Bärlappsamen, **70**: Vermittler der Essigsäurebildung (Schönn) 758.
Baku-Naphta, **80**: (Beilstein und Kurbatow) 633.
Baldrianaldehyd, **70**: Condensation (Kekulé) 162.
Baldrianöl, **71**: Prüfung dess. (Flückiger) 57.
78: (Bruylants) 503. — chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Baldriansäure, **70**: (Erlenmeyer und Hell, C.) 802. — Bestimm., quantitative (Zavatti und Sestini) 529. — Bildung aus Angelicasäure (Ascher) 19. — Bildung aus Baldrianwurzel (Erlenmeyer und Hell) 802. — Bildung aus Eiweisskörpern durch übermangansaures Kali (Loew, O.) 807. — Bildung aus Gährungsamylalkohol (Erlenmeyer) 802. — Bildung aus Isobutylcyanür (Erlenmeyer) 802. — Bildung aus Leucin (Erlenmeyer) 802. — Bildung aus normalem Amylalkohol (Lieben und Rossi, A.) 546. — Bildung aus Trimethylcarbinol (Butlerow) 306. — Constitution (Lieben) 546. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499. — Vorkommen im Crotonöl (Geuther, A., und Frölich, O.) 18.
71: Vorkommen in Argemoneöl (Frölich, O.) 230.
Baldriansäureamyläther, **70**: Umwandlung in einatomige Alkohole (Lourenço und d'Aguier) 547.
Baldriansäureoktyläther, **70**: (Zincke) 231.
Baldrianwurzel, **77**: Vermengung mit der weissen Nieswurzel (Bentley) 679.
Balsam, **70**: peruvianischer, Prüfung (Schwabe) 504.
72: peruvianischer, Prüfung auf Reinheit 239.
75: von Liquidambar Styraciflua (Harrison) 452.
Balsame, **74**: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Guichard) 482.
75: des Liquidambar Styraciflua und des L. orientale (Maisch) 439.
77: chemische Untersuchung (Hirschsohn) 482. — zur Geschichte ders. (Hirschsohn) 518.
Balsamum antarthriticum indicum, **79**: (Hirsch, B.) 39. 603.
Bambusa arundinacea, **75**: Asche der Früchte und des Holzes (Hornberger, Mutschler, C., und Hammerbacher) 276.
Banane, **79**: (Corenwinder) 233. — Zusammens. und Versuche zur Verwerthung (Marcano und Müntz, A.) 233.
Bananenfaser, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 10.
Bancazinn, **73**: mercantilische Notizen 396.
Banculnuss, **72**: Zusammensetzung (Nallino) 667.
75: (Corenwinder) 613.
79: Analyse (Carles, P.) 569.
Banculöl, **76**: (Heckel, E.) 407.
Bandwurmmittel, **71**: (Martenson, J. F.) 215.
Banknoten, **70**: Erkennung verkohlter (Trapp) 244.
Baphiin, **77**: (Anderson) 39.
Baphinitin, **77**: (Anderson) 39.
Baphiniton, **77**: (Anderson) 39.
Baphinsäure, **77**: (Anderson) 39.
Barbadoes-Aloë, **72**: krystallinischer Stoff daraus (Tilden) 136.
Barbatinsäure, **80**: (Stenhouse und Groves) 279.
Barbitursäure, **70**: Constitution (Menschutkin) 221; (Kolbe) 297.
72: Einw. von Cyangas (Nencki) 802.
81: Verh. gegen Methyljodid (Conrad, M., und Guthzeit) 627.
Barcenit, **78**: von Huitzuco in Mexico (Mallet, J. W.) 805.
Barfoed'sches Reagens, **78**: (Müller, Worm) 250.
Barium, **70**: chemisches Anziehungsvermögen (Müller, W.) 209. — Bestimm. (Leisson) 706.
74: Trennung von Strontium und Calcium (Kämmerer, H.) 186. — Trennung von Strontium, Calcium und Magnesium (Frerichs, Fr.) 439.
75: metallisches, Darst. (Kern, S.) 595. — orthonitroamidobenzoësaures (Hübner, H.) 723.
76: Bestimm. durch chromsaures Kali (Pellet) 762. — Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 674.
77: Darst. (Frey, E.) 51. — Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 35. — thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 690. — Verbb., Verh. gegen Wasser (Thomsen, J.) 681. — Verbb., Bildungswärme (Thomsen, J.) 683.
78: Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 147.
79: Darst. aus Bariumamalgam (Donath, J.) 386. — isomorphe Vertretung von Kupfer (Friedländer, P.) 530. — überjodsaures (Suguira und Cross, C. F.) 177.
80: Spectrum (Ciamician) 579.
81: Bestimm. als Chromat (Morse) 10.
Bariumacetat, **72**: Einw. von Schwefel (Pfankuch) 760. — specifisches Gewicht seiner Lösung (Franz, B.) 380.
78: saures (Villiers) 130.
Bariumacetonitrat, **79**: (Ingenhoes und Bemmelen, v.) 642.
Bariumäthylsulfat, **79**: Einw. von trockenem Ammoniumsulfat auf trockenes (Köhler, H.) 3.
Bariumaluminate, **81**: (Beckmann, E.) 745.
Bariumammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 93.

Bariumarsenat, **76**: Einw. von Salpetersäure (Duvillier) 51. 626.
Bariumazophtalat, **81**: (Claus, A., und May, O.) 552; (Clarke, F. W., und Kebler) 197.
Bariumcarbamat, **77**: (Drechsel) 708.
Bariumcarbonat, **76**: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Naudin und Montholon, de) 625.
Bariumcarbonatdissociation, **78**: (Isambert) 178.
Bariumchlorat, **72**: Bereitung (Widemann) 113.
78: Verh. zu Reductionsmitteln (Tommasi, D.) 260.
Bariumchlorid, **70**: Gehalt an unterschwefliger Säure (Wittstein) 677. — krystallisirtes (Lefevre) 258.
72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
75: Handelssorten 816.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
80: Wechselzers. durch Kaliumoxalat (Muir, M. M. P., und Slater, Ch.) 87; (Muir, M. M. P.) 274.
Bariumchromat, **72**: saures (Zettnow) 161.
79: Darst. (Bourgeois, L.) 274. — grüner Farbstoff daraus (Douglas, Th.) 618.
Bariumchromcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Bariumchromit, **77**: Darst. (Gerber) 450.
Bariumchromoxalat, **81**: (Clarke, F. W.; Kebler) 644.
Bariumcitrat, **73**: (Kämmerer, H.) 803.
Bariumcobaltocyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Bariumcyanid, **81**: thermische Untersuchung (Joannis) 451.
Bariumcyanüre, **70**: (Weselsky, P.) 92.
Bariumdiparapikryldiamin, **74**: (Austen) 677.
Bariumdithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Bariumhydrat, **70**: Fabrication (Nicklès, J.) 35; (Rosenstiehl) 653.
74: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Walker, D.) 594.
76: Anw. zur Kohlensäureabsorption (Claësson) 296.
79: Einw. auf Chlor (Konigl-Weisberg) 258.
81: Einw. auf Chlorbarium (Beckmann, E.) 745.
— Siehe: Aetzbaryt.
Bariumhypermanganat, **73**: (Fleischer, E.) 738.
Bariumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Bariumjodid, **72**: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
77: krystallisirtes wasserhaltiges, Zusammens. (Thomsen, J.) 626.
Bariumlithiumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 93.
Bariummanganat, **73**: (Fleischer, E.) 737.
Bariummanganit, **78**: (Risler, J.) 657.
Bariummanganocyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Bariumnitrat, **72**: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
76: Krystallform (Friedel, Ch.) 163.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 390.
81: zusammenkrystallisirt mit Strontiumnitrat (Berry) 786.
Bariumoxybromid, **81**: Verbb. mit Thonerde (Beckmann, E.) 745.
Bariumoxychlorid, **81**: thermische Untersuchung (André) 600. — Verbb. mit Thonerde (Beckmann, E.) 745.
Bariumoxyjodid, **81**: Verbb. mit Thonerde (Beckmann, E.) 745.
Bariumpentathionat, **81**: (Lewes) 114.
Bariumphosphat, **76**: (Berthelot und Louguinine) 41. — Einw. von Salpetersäure (Duvillier) 51. 626.
78: Bildungswärme (Berthelot) 781.
Bariumphosphit, **75**: Zusammens. (Kraut) 595.
77: (Würtz, A.) 82.
Bariumplatinbromcyanür, **74**: (Holst) 786.
Bariumplatincyanür, **70**: Farbenwechsel in der Wärme (Schoras, J.) 81.
Bariumplatinjodcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Bariumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Bariumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Bariumpropionat, **78**: Krystallform (Zepharovich, v.) 484.
79: Dass. (Zepharovich, v.) 161.
Bariumresorcindisulfat, **81**: (Fischer, H.) 549.
Bariumsalze, **79**: Specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Bariumsilicat, **77**: Darst. (Pisani, F.) 83. — krystallisirtes (Prevost) 547.
81: Dass. (Le Chatelier, Maillard) 529.
Bariumsulfarsenite, **76**: (Nilson) 594.
Bariumsulfat, **70**: Verh. gegen kohlensaures Ammoniak (Reinsch, H.) 614.
71: (Struve, H.) 271.
72: Fällbarkeit dess. (Gutkowsky) 406.
81: Fällung (Sloane) 792.
Bariumsulfid, **73**: Darst. aus Chlorbarium, Schwefelammonium und Schwefelkohlenstoff (Davies, N.) 225.
Bariumsulfit, **72**: freiwillige Zers. (Saint-Pierre) 70.
Bariumsulfocarbonat, **74**: Darst. (Thenard, P.) 664.
Bariumsuperoxyd, **72**: Darst. (Struve, H.) 387.
73: (Schöne, E.) 723.
74: Bildung durch Glühen von salpetersaurem Baryt (Rammelsberg) 355.
76: thermische Bildung (Berthelot) 99.
77: Zers. im Vacuum bei Dunkelrothglühhitze (Boussingault) 306.
80: Derivate (Berthelot) 199. — Analyse (Bertrand, A.) 347. — Zers. im Vacuum (Boussingault) 545.
81: volumetrische Bestimm. (Terreil, A.) 569.
Bariumsuperoxydhydrat, **77**: freiwillige Zers. (Berthelot) 826.
78: Dass. (Berthelot) 641.
80: Zusammens. (Schöne, E.) 341.

Barometer, **70**: photographisches (Volpicelli) 166.
71: ohne Luftleere (Kurz, A.) 226. — ohne Quecksilber (Heller) 226.
74: neue Form (Gimingham) 609.
— Siehe: Wagebarometer, Quecksilberbarometer.
Barometerdruck, **71**: Einw. auf die Lebenserscheinungen (Bert) 517. 597.
Barometerpapier, **79**: (Behring) 400.
Barometerröhren, **70**: Füllung ders. (Wild, A.) 769.
74: Auskochen (Wiedemann, G.) 209.
Barometerstand, **73**: tägliche Variation (Hornstein, K.) 369.
Barometrischer Druck, **72**: Einfluss auf die Lebenserscheinungen (Bert) 503. 629.
Barometrisches Minimum am 22. November 1873. **74**: 97.
Barosma betulina, **81**: (Flückiger) 372.
Barsch, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Barwood, **77**: (Anderson) 39.
Baryt, **70**: Löslichkeit (Rosenstiehl und Rühlmann) 684.
71: Bestimm. (Bohlig, E.) 445. — Fabrication (Lunge) 727. — Vorkommen in Silicaten (Wittstein) 326.
72: Reaction auf Schwefelsäure 199.
74: analytische Notizen (Sadtler) 362. — als Glühprod. vom salpetersauren Baryt (Rammelsberg) 355.
76: Vork. im Gichtstaube (Schwarz, H.) 23.
77: Einw. von Wasser, Essig-, Butter- und Capronsäure (Béchamp, J.) 802. — wasserfreier, Einw. von Schwefelsäureanhydrid (Béchamp, J.) 802.
78: Darst. im krystallisirten Zustande (Brügelmann) 95. 515.
79: Vorkommen (Dieulafait) 182.
80: kaustischer, Darst. aus Schwefelbarium (Rose, A.) 560.
81: Einw. von Kohlensäure (Raoult, F. M.) 439. — Prüfung auf Arsen (Brame) 183.
— Siehe: Aetzbaryt.
Barytcölestin, **70**: (Ullik) 287.
Barytgehalt verschiedener Mineralien, **71**: (Raab, L.) 116.
Barytgläser, **72**: (Benrath, H. E.) 38.
Barytin, **77**: Vorkommen (Pisani, F.) 83.
Barytindustrie und Zuckergewinnung, **71**: (Lunge) 776.
Barytkrystalle von Morgan County, **77**: (Broadhead) 486.
Barytocalcit, **77**: (Sjögren) 776.
Barytproduction in England im Jahre 1873. **75**: 559.
Barytsalze, **78**: Gewinnung (Wallace, R. W., und Claus, C. Fr.) 112.
Basalt, **70**: vulkanischer Ursprung (Lasaulx, A. v.) 691.
72: Nachweis und Bestimm. von Vanad und Titan (Apjohn, R.) 761.
73: Bestimm. des Titan und Vanadin (Roussel) 776. — titan- und vanadinhaltiger, aus der Umgegend von Clermont-Ferrand (Roussel) 776. — von Rossdorf bei Darmstadt (Petersen, Th.) 536.
74: von Weilburg in Nassau (Gerichten, v.) 438.
Base $C_{10}H_{12}N_2$, **78**: (Böttinger) 456.
Base $C_{10}H_{16}N_2$, **79**: des Fuselöls (Schrötter, H.) 614.
Base $C_{13}H_{13}N$, **77**: aus dem Nachlauf des Anilins (Jackson, C. L.) 454.
Base $C_{19}H_{18}N_2$, **78**: (Böttinger) 229. 456.
Base $C_{19}H_{26}N_2$, **73**: aus den Nebenprodd. von der Anilinfabrication (Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 503.
Base, **70**: aus Thiobenzamid (Hofmann, A. W.) 25.
80: neue, aus Toluol und Anilin (Smith, E. F.) 131.
81: neue, aus dem Morphin (Grimaux) 760.
Basen, **70**: aromatische, Darst. (Bardy, C., und Dusart) 722. — aus Pyridin (Anderson, Th.) 13.
72: alkalische, Einw. von Säuren durch eine poröse Scheidewand (Landrin) 243. — Vertheilung zwischen mehreren Säuren bei der Auflösung (Berthelot) 609. 668. 745. — Wärmeentwickelung bei der Verb. mit Säuren (Andrews, Th.) 157.
74: Bindungsverhältnisse ders. mit Säuren (Wiedemann, E.) 386. — flüchtige, sauerstoffhaltige, welche von dem Glykol und den aromatischen Aminen abstammen (Demole) 326. — Theilung zwischen mehreren Säuren (Berthelot) 17. — wasserstofffreie, Darst. (Wallach) 296.
75: sauerstofffreie, Darst. (Wallach und Boehringer, A.) 116.
77: $C_nH_{2n-3}ClN_2$ (Wallach und Oppenheim, F.) 563. — tertiäre, aromatische, Condensationsprodd. (Fischer, O.) 758. — Wirkung auf wasserfreie Säuren (Béchamp, J.) 802.
78: aromatische, tertiäre, Condensationsprodd. (Fischer, O.) 487. — organische, im thierischen Organismus (Schreiner, P.) 728. — organische, Synthese (Ladenburg) 645. — organische, Verbb. mit Quecksilberchlorid (Klein, O.) 436. 756. — wasserfreie, Einw. auf Säuren (Solvay und Lucion) 97; (Béchamp, J.) 162.
79: aromatische, tertiäre, Condensationsprodd. (Fischer, O.) 647.
80: Dass. (Fischer, O.) 358. — aus substituirten Säureamiden (Wallach und Kamenski) 327. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 196. — organische, thermische Untersuchung (Berthelot) 582. — organische, Verbb. mit Quecksilberhaloïdsalzen (Klein, O.) 423.
81: amidinartige, aus zweibasischen Säuren (Wallach und Kamenski) 285. — aromatische, Condensationsprodd. (Fischer, O.) 347. — der Oxalsäurereihe (Wallach und Schulze, E.) 312. — flüchtige, organische, neue Reihe (Meyer, V., und Tread-

well) 456. — organische, flüchtige (Treadwell) 632. — organische, sauerstoffhaltige, neue Synthese (Staedel und Siepermann, O.) 406. — organische, thermische Untersuchung (Berthelot) 517. — phosphorhaltige, Vorkommen im Harn bei acuter Phosphorvergiftung (Selmi) 747. — tertiäre, Condensation mittels Stickoxyd (Lippmann, E., und Lange, R.) 52.
Basicität, **71**: des Uranoxydes, der Molybdänsäure, Borsäure und salpetrigen Säure (Schultz-Sellack, C.) 87.
Bassia oleifera, butyracea und latifolia, **81**: (Möller, J.) 207.
Bassorin im Gummi arabicum, **72**: (Kostka) 55.
Bastfaser, **80**: Chemie ders. (Bevan, E. J., und Cross, C. F.) 680.
Bastit von der Insel Elba, **76**: (Pisani, F.) 680.
Bastnäsit von Colorado, **80**: (Allen, O. D., und Comstock) 396.
Bathvillit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Batterie, **71**: galvanische (Beetz) 177; (Chuiteaux) 64; (Faure) 189; (Kohlfürst) 337; (Latschinoff, D.) 177. 737; (Sharples) 289; (Thomson, W.) 433; (Worlée) 116.
73: galvanische (Highton) 176. — mit thermischem Verschlusse (Trouvé) 1. — mit Chromsäurelösung (Müller, J.) 658.
74: galvanische, mit Chlorblei (Pierlot) 66. — Leydener, oscillatorische Entladungen (Oettingen, v.) 225.
76: galvanische aus 3240 Chlorsilberelementen (Rue, W. de la, und Müller, H. W.) 1. — galvanische, mit Chlorsilber (Rue, W. de la) 290. — galvanische, neue, ohne schädliche Dämpfe (Gibbs) 209. — thermoelektrische, Clamonds (Loiseau, O.) 29.
77: galvanische, für Elemente mit zwei Flüssigkeiten zum Tauchen (Hertz, A.) 385.
78: galvanische, aus Chlorsilberelementen (Rue, W. de la, und Müller, H. W.) 579.
80: galvanische, (Anderson, R. Ch.) 736.
81: galvanische, (Anderson, R. Ch.) 263. 672; (Exner, F.) 673; (Reiniger) 813.
— Siehe: Galvanische Batterie; Element, galvanisches; Kette; Säule.
Baume Suisse, **70**: (Wittstein) 790.
Baumtemperatur, **77**: (Breitenlohner und Böhm, J.) 503.
Baumwolle, **70**: Animalisiren mit Wolframsäure und Leim (Sonnenschein) 767. — Erkennung (Vétillart) 479; (Spiller) 728; (Süssenguth, O.) 823. — Verh. gegen Ammoniak (Brown, H. T.) 341.
72: mineralogische (Sellers) 239. — Unterscheidung von Seide und Wolle (Kopp, E.) 745.
73: Appretur ders. (Müller, Arm.) 127. — Unterscheidung von Wolle und Seide (Kopp, E.) 9.
74: Colorie (Kielmeyer) 216. 236. — Einw. von Alkalien (Jeanmaire, P.) 207. 639. — Erkennung in leinenen Geweben (Böttger) 379. — Färbung (Kielmeyer) 347.
75: Erkennung und Unterscheidung von Gewebefasern (Hupfeld) 703. — türkischrothgefärbte (Kopp, E.) 751.
76: Bestimm. in Garnen (Bayer, K. J.) 791.
77: Wärmeleitungsvermögen (Schuhmeister) 577.
78: Bleichen (Sachs, J. J.) 64. — Erkennung in gemischten Geweben (Gaudchaux-Picard) 272; (Böttger) 317.
Baumwollenabfälle, **73**: Selbstentzündung (Galletly) 543.
Baumwollensamen, **71**: (Flückiger) 522.
Baumwollensamenöl, **73**: merkantilische Notizen 399. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
81: (Scheibe, E.) 703.
Bausteine, **71**: Conservirung (Spiller) 21.
72: künstliche (Skinner) 316.
73: feuerfeste (Ott) 295.
— Siehe: Steine.
Bauxit, **70**: von Wochein (Schwarz, H.) 740.
72: Dass. (Drechsler, E.) 233. — aus Guyana (Meunier, St.) 266.
74: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
79: Vorkommen in Deutschland (Bischof, C.) 741.
81: Vorkommen und Genesis (Bischof, C.) 86.
Beinglas, **74**: sogenanntes (Fischer, P.) 186.
77: Fabrication (Hock) 638.
Beinhaut, **73**: Entwickelung (Heitzmann) 601.
Beize, **71**: für Anilinblau und Jodgrün (Biot und Thirault) 16.
72: für Anilinfarben (Müller, Arm.) 10. 41.
75: schwarze, auf Holz (Lauber) 104.
79: giftfreie (Dubislav) 832.
80: auf Türkischroth (Law) 224. — schwarze, für Holz (Godeffroy) 239.
Beleuchtung, elektrische, **77**: Kosten ders. (Oechelhäuser) 680.
80: Regulator (Latschinoff) 722.
Belladonna, **73**: Antagonismus gegen Calabarbohne (Fraser) 695.
80: Alkaloïde (Ladenburg) 449.
— Siehe: Atropa.
Belladonnawurzel, **81**: Alkaloïde (Schmidt, Ernst) 246. 663.
Belladonnin, **80**: (Kraut) 150.
Bellis perennis, **70**: (Enz, J. B.) 132.
Benzakrylsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Pfankuch) 759.
73: angebliche Bildung (Kekulé, Williams, J.) 229.
Benzalchlorid, **70**: Bildung aus Bittermandelöl und Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390. — Umwandlung in Bittermandelöl durch schwefligsaures Kali (Böhler) 372. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong, H. E.) 370.
78: Einw. auf Ammoniak, Dimethylanilin, o-Toluidin und p-Toluidin (Böttinger) 456. — Einw. auf Anilin (Böttinger) 456.

see errata p. 884

Benzaldehyd, **70**: Bildung aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 680. — Bildung aus Chlorobenzol durch schwefligsaures Kali (Böhler) 372. — Prüfung (Flückiger) 642. — Umwandlung in Chlorbenzol durch Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390. — Umw. in Zimmtsäure (Schiff, H.) 338. — Verhalten gegen Amide (Strecker, A.) 372. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390. — Verh. gegen Essigsäure (Strecker, A.) 372. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Natriumamalgam (Ammann) 162.
72: Condensationsprodd. (Riban) 484.
73: Einw. von sulfocarbaminsaurem Ammoniak (Mulder) 622.
77: Einw. von Fluorbor (Landolph) 596.
78: Verh. zu Benzidin (Schiff, H.) 456.
79: Einw. auf Chloralammoniak (Schiff, R.) 114. — Einw. auf Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
80: Einw. von Zink (Riban) 130.
81: Amidosäuren (Tiemann und Friedländer, L.) 689. — Darst. (Jacobsen, E.) 80. — Einw. von Zinkäthyl (Wagner, E.) 452.
Benzaldehyde, **78**: substituirte (Jackson, C. L., und White, J. F.) 547.
81: Dass. (Jackson, C. L., und White, J. F.) 456.
Benzaldiacetonamin, **78**: (Heintz, W.) 645.
Benzalsulfid, **79**: Eigenschaften (Böttinger) 504.
Benzamaron, **71**: (Zinin) 211.
Benzamid, **70**: Umwandlung in Benzonitril (Henry, L.) 285. — Umw. in Benzylendibenzamid durch Bittermandelöl (Strecker, A.) 372. — Verhalten gegen Anisaldehyd (Schuster, A.) 372. — Verh. gegen Phosgen (Schmidt, Ernst) 547. — Verh. gegen Salicylaldehyd (Credner, B.) 115.
72: Einw. von Phosgen (Schmidt, Ernst) 197. — Einw. auf Salpetrigsäure-Aethyläther (Meyer, V., und Stüber) 71. — Einw. auf p-Toluolsulfosäurechlorid (Wolkow) 34.
73: Darst. aus Benzoësäure und Rhodanammonium (Kekulé und Purper) 229. — Einw. von Phenol (Guareschi) 569. — Einw. von Quecksilberoxyd (Oppenheim, A.) 664. — Einw. von Sulfocarbonylchlorid (Rathke und Schäfer, P.) 710. — Krystallform (Klein, C.) 536.
74: nitrophenilirtes (Bell) 343. — Umwandlung in Benzylalkohol (Guareschi) 788. — Verh. im Thierkörper (Nencki, 182.
78: aus Benzonitril (Pinner und Klein, F.) 180.
Benzamidchloral, **72**: Darst., Eigenschaften (Wallach) 323.
Benzamidotolylthiamid, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Benzanilid, **74**: Einw. von Salpetersäure (Stöver) 756.
75: (Hübner, H., und Meinecke, F.) 470.
76: Bildung (Miquel) 371.
77: Einw. von PCl_5 (Wallach) 114. — Einw. von salpetriger Säure (Fischer, O.) 455.
Benzanilidchlorid, **76**: Einw. von Schwefelwasserstoff (Wallach und Leo, H.) 723.
Benzanilidimidchlorid, **80**: Einw. von Phenol (Wallach und Liebmann) 342.
Benzanishydroxamsäure, **75**: Destillation (Pieschel) 180. — Structurformeln (Lossen, W.) 180.
Benzanishydroxamsäureäthyläther, **75**: (Eiseler) 180.
Benzarsenige Säure, **81**: (La Coste) 633.
Benzarsenjodür, **81**: (La Coste) 633.
Benzarsinsäure, **81**: (La Coste) 633.
m-Benzdioxyanthrachinon, **78**: aus Metaoxybenzoësäure (Schunck und Römer, H.) 503.
Benzenylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.; Schuwirth) 532.
Benzenylamidotolylamidin, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Benzenyldiphenylamidin, **77**: isomeres (Bernthsen) 583.
Benzenyldiphenylamimid, **76**: (Bernthsen) 407.
Benzenyldditolylamimid, **76**: (Bernthsen) 407.
Benzenylisodiphenylamidin, **78**: (Bernthsen) 456.
Benzenylmonophenylamidin, **78**: (Bernthsen) 456.
80: Reduction (Bernthsen und Szymanski) 423.
Benzenylmonophenylamimid, **76**: (Bernthsen) 407.
Benzenylmonotolylamimid, **76**: (Bernthsen) 407.
Benzenylnaphtylamidin, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Benzenylorthotoluylendiamin, **79**: (Ladenburg und Rügheimer) 470.
Benzenyltoluylenamidin, **78**: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Benzerythren, **74**: (Schultz, G.) 805.
78: (Schultz, G.) 179.
Benzfuroïn, **80**: (Fischer, E.) 484.
o-Benzglykocyamidin, **80**: (Griess) 423.
Benzglykocyamin, **75**: (Griess) 229. — neue Bildungsweise (Griess) 275.
Benzhydrol, **70**: aus Benzilsäure (Jena) 339.
79: Nitrirung (Prätorius, H.) 118.
80: Condensation (Lehne) 294; (Friedel und Balsohn) 313. — Constitution (Fittig und Liepmann) 133.
81: essigsaures (Vincent, Ch.) 369.
Benzhydrolacetat, **80**: (Friedel und Balsohn) 313.
Benzhydroläther, **80**: (Friedel und Balsohn) 313.
Benzhydroxamsäure, **72**: Krystallform (Klein, C.) 566.
73: (Lossen, W.) 660.
Benzhydroxamsäureäthylester, **76**: (Waldstein) 595.

Benzhydroxamsäurebenzhydroxylamin, **72**: (Lossen, W.) 291.
Benzhydroxylaminbenzhydroxamsäure, **72**: (Lossen, W.) 291.
Benzhydryl, **80**: (Friedel und Balsohn) 547.
Benzhydrylamin, **80**: (Friedel und Balsohn) 547.
Benzhydrylbenzoësäure, **72**: (Zincke) 566.
β-Benzhydrylbenzoësäureanhydrid, **76**: (Rotering und Zincke) 500.
Benzhydrylphenol, **78**: (Döbner und Stackmann) 50.
Benzhydrylpropioncarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 756.
Benzidin, **70**: Bildung aus Azoxybenzid (Sendzink) 357. — Homologes dess. aus Hydrazotoluid (Petrieff) 357.
72: Derivate (Strakosch) 341. — Schwefelkohlenstoffverb. (Strakosch) 341.
75: (Griess) 84.
78: Verh. zu Acetaldehyd, Valeraldehyd, Oenanthol, Furfurol, Benzaldehyd und Salicylaldehyd (Schiff, H.) 456. — Verh. zu Glyoxal (Schiff, H.) 456.
79: Darst. und Reduction (Schmidt, H., und Schultz, G.) 341.
81: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 458. — zur Kenntniss ders. (Claus, A., und Risler, E.) 352.
Benzidindisulfosäure, **81**: (Griess) 352.
Benzidinschwefelsäure, **70**: (Griess) 453.
Benzil, **70**: Krystallform und Drehungsvermögen (Des Cloizeaux) 418. — Umwandlung in Benzoïn (Jena) 339. — Umwandlung in Toluylenoxyd (Jena) 339.
71: (Limpricht und Schwanert, H.) 723. — Quadrichlor- (Zinin) 452.
73: Structur (Radziszewski) 522.
75: Einw. von Natriumamalgam (Forst, C., und Zincke) 517.
79: Darst. aus Tolantetrachlorid (Liebermann, C., und Homeyer, J.) 819.
Benzilsäure, **70**: (Jena) 338. — Bildung aus Aethylbenzoïn und aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 681.
73: Constitution (Symons und Zincke) 739.
74: (Symons und Zincke) 279.
Benzimidoamid, **78**: (Pinner und Klein, F.) 180.
Benzimidobutyläther, **78**: (Pinner und Klein, F.) 180.
Benzimidodiäthyläther, **79**: Darst., Eigenschaften (Bernthsen) 601.
Benzimidothiobenzyläther, **79**: Darst., Eigenschaften (Bernthsen) 601.
Benzin, **75**: aus Steinkohlen und Petroleum Unterscheidung (Hager) 314.
77: Dass. (Hager) 254.
78: amerikanisches (Häussermann) 344. — Wirkung auf das Pflanzenleben (Nobbe und Hänlein) 504.
79: Unterscheidung von Benzol (Hofmann, G.) 535.
80: Dass. (Allen, A.) 655.
81: aus Steinkohlentheer (Smith, Watson) 685.
Benzindampf, **81**: Bestimm. im Leuchtgas (Knoblauch) 465.
Benzine, **78**: Natur der leicht flüchtigen Producte in dens. (Vincent, C., und Delachanal) 235.
80: Löslichkeit im Weingeist (Hager) 238.
Benzkreatin, **70**: (Griess) 501.
74: Bildungsweise (Griess) 357.
75: zwei isomere (Griess) 275.
Benzmesidin, **77**: Nitroprodd. dess. (Hübner, H., und v. Schack) 773.
Benzoanilin, **80**: (Döbner) 424.
81: (Döbner und Weiss, G.) 690.
Benzochinon, **79**: Verh. zu Aminen (Zincke) 661.
Benzodiamid, **79**: directe Vereinigung mit Aethyljodid (Bernthsen) 601.
Benzodimethylanilin, **81**: (Döbner und Weiss, G.) 690.
Benzodiphenylthiamid, **77**: (Bernthsen) 584.
78: (Bernthsen) 457.
Benzoë, **70**: in Benzoësäure (Löwe, J.) 147. 211.
71: zum Schutze der Fette gegen das Ranzigwerden (Bolton) 665.
80: pharmakognostische Notizen (Gehe & Co.) 558.
Benzoëgaze, **78**: Darst. (Bruns) 687.
Benzoëglykolsäure, **81**: (Senff) 680.
Benzoëharz, **72**: Handelssorten, Untersuchung und Bestimmung der Benzoësäure (Hagemeister; Gaberil; Pfuhl, Fr.; Eckert; Pögler) 520.
74: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Guichard) 482. — Styrol daraus (Theegarten) 404.
Benzoëmetanitrobenzoësäure, **77**: (Salkowski, H.) 583.
Benzoënitrobenzoësäure, **77**: (Fittica) 324.
Benzoëparanitrobenzoësäure, **77**: (Salkowski, H.) 583.
Benzoëreihe, **71**: (Zincke) 793.
73: Constitution (Meyer, V.) 727.
Benzoësäure, **70**: Bildung aus Aethylbenzoïn (Jena und Limpricht) 681. — Bildung aus Anthrachinon (Gräbe und Liebermann, C.) 486. — Bildung aus Benzoë (Löwe, J.) 147. 211. — Bildung aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 681. — Bildung aus Benzol und Chlorkohlenoxyd oder Carbonyldicarbonylchloroplatinit (Schützenberger) 26. — Bildung aus Benzolcyanid (Merz, V., und Mühlhäuser, H.) 514. — Bildung aus Benzolsulfosäure (Meyer, V.) 162. — Bildung aus Benzotrichlorid (Schützenberger) 26; (Armstrong) 370. — Bildung aus β-Bromstyrol und β-Chlorstyrol (Glaser, C.) 668. — Bildung aus Diphenyl durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507. — Bildung aus Eiweiss durch übermangansaures Kali (Loew, O.) 607. — Bildung aus Isobutylbenzol (Riess, J.) 612.

— Bildung aus Phenylpropionsäure (Glaser) 665. — Bildung aus Propylbenzol (Fittig Schäffer, C., und König, J.) 72. — Bildung aus Steinkohlentheerxylol (Fittig) 275. — Bildung aus Toluol durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 506. — Elektrolyse (Bourgoin) 130. — Umwandlung in Brombenzoësäure (Bunge, N.) 301. — Verhalten gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verhalten gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.

71: in Argemoneöl (Frölich, O.) 230. — Parasulfo- (Remsen) 403. — Synthese (Meyer, V.) 310.

72: Einw. von schmelzendem Kali (Barth, L. v.) 533. 644. — Einw. von Schwefelammonium (Letts, E. A.) 660. — im Gaswasser (Reinsch, H.) 240. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.

73: eigenthümliche Reaction (Phipson) 603. — Einw. auf das Phenylsenföl (Losanitsch) 403. — Einw. von ameisensaurem Natron (Richter, V. v.) 581; (Meyer, V.) 662. 727. — Einw. von Rhodanammonium (Kekulé und Purper) 229. — Einw. von schmelzendem Kali (Barth, L. v.) 293. — Einw. von Sulfocyanaten (Kekulé; Williams, J.) 229. — krystallisirte, aus Benzoëharz (Guichard) 501. — Ueberführung in Metachlororthooxybenzoësäure (Hübner, H., und Weiss, G.) 404.

74: Einw. von Schwefel (Radziszewski und Sokolowski) 262.

75: antiseptische Wirkung (Salkowski, E.) 664. — gährunghemmende Eigenschaften (Meyer, E. v., und Kolbe) 557. — Ueberführung in Anilin (Rotermund) 152.

76: Doppelsalz mit p-Nitrobenzoësäure (Salkowski, H.) 181. — Einw. von Aethylnitrat (Fittica) 566. — Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564. — Einw. von P_2O_5 (Gal und Etard) 323.

77: Darst. aus Benzylchlorür (Petri) 599. — Einw. von Schwefelsäure und Gallussäure (Seuberlich) 135. — Synthese (Friedel, C., Crafts und Ador) 757.

78: Anwendung in der Wollwäsche (Taylor, A.) 351. — Derivate (Griess) 756. — Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — Löslichkeit in Wasser (Ost) 421. — Löslichkeitscurven (Bourgoin) 632. — Synthese (Friedel, C., u. Crafts) 516. — Umwandlung in Phtalsäure (Guyard) 308. — Verhalten im Organismus der Vögel (Jaffé, M.) 38.

79: Anwesenheit in den Preiselbeeren (Loew, O.) 439. — Darst. (Jenssen) 752. — Einw. auf Leucin (Destrem) 114. — Gewinnung aus Chlorbenzyl und Benzotrichlorid im Grossen (Rad, A. v.) 327. — Löslichkeit (Bourgoin) 807. — Löslichkeitscurven (Bourgoin) 214.

80: Aetherification (Menschutkin) 599. — Ausscheidung von Hippursäure während des Fiebers (Weyl und Anrep, v.) 371. — Darst. aus Benzoëharz (Wagner, R. v.) 94. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

81: Darst. (Jacobsen, E.) 80.

Benzoësäureäthyläther, **72**: aus Benzamid (Meyer, V., und Stüber) 71. — Einw. von Natriumalkohol (Geuther) 198. — Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20.

74: Bildung (Lössner, L.) 724.

76: (Lossen, W., und Zanni) 694.

79: Dampfdichte (Troost) 579.

81: Darst. (Jacobsen, E.) 80.

Benzoësäureamyläther, **79**: Dampfdichte (Troost) 579.

Benzoësäureanhydrid, **70**: Verh. gegen Salicin (Schiff, H.) 478.

78: Siedepunkt (Anschütz) 38.

79: Darst. (Jenssen) 752.

Benzoësäurebenzoylphenol, **73**: (Grucarevic, S., und Merz, V.) 787.

Benzoësäurebutyläther, **72**: reiner (Linnemann) 331.

Benzoësäureharn, **80**: reducirende Substanz dess. (Salkowski, E.) 451.

Benzoësäureisopropyläther, **72**: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 94.

Benzoësäuremonochlorresorcinäther, **78**: (Reinhard) 581.

Benzoësäureoktyläther, **70**: (Zincke) 231.

Benzoësäurephenyläther, **77**: Bildung (Döbner und Stackmann) 147.

Benzoësäurepropyläther, **72**: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 92.

Benzoësaure Salze, **70**: (Sestini) 527.

Benzoësaures Aethylen, **72**: (Friedel, C., und Silva, R. de) 4.

Benzoësaures Propylen, **72**: (Friedel, C., und Silva, R. de) 3.

Benzoglykolsäure, **77**: (Conrad, W.) 452.

Benzohelicin, **70**: (Schiff, H.) 36. 490. 492.

Benzoïn, **70**: (Jena und Limpricht) 680.

71: (Limpricht und Schwanert, H.) 371. 723.

73: Structur (Radziszewski) 522.

74: Einw. nascirenden Wasserstoffes (Goldenberg) 805. — Zersetzung beim Sieden (Zinin) 166.

75: Polymerisation (Bruylants) 324. — Reduction (Sagumeni) 52.

Benzoïnderivate, **74**: (Goldenberg) 279.

Benzol, **70**: Ausbeute aus Steinkohlen 752. — Bildung aus Acetylenschwefelsäure (Berthelot) 147. 410. — Bildung aus Benzil (Jena) 339. — Bildung aus Benzoin (Jena und Limpricht) 680. — Bildung aus Essigsäurequecksilbermonophenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 585. — Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 583. — gährungswidrige Eigenschaften (Lintner) 263. — Gewinnung aus Steinkohlenleuchtgas (Clemm, A.) 34. — Krystallform (Groth, P.) 417. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Umwandlung in Trichlorchinon durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 505. — Verh. gegen Carbonyl-

dicarbonylchloroplatinit (Schützenberger) 26. — Verh. gegen Chlorigsäurehydrat (Carius) 291. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Schützenberger) 25; (Berthelot) 146. 217. 355.

71: aus Petroleum, Unterscheidung von echtem (Brandberg, J.) 128. — Behandlung mit Schwefel (Schulze, Fr.) 83. — Derivate (Richter, V. v.) 421. 811. — Reaction (Merz, V., und Weith) 702. — Reindarstellung dess. (Hofmann, A. W.) 193. — Säuren dess. (Rose, H.) 500. — Stellung der Wasserstoffatome im (Hübner, H., und Alsberg, J.) 130.

72: chlorirte Azoderivate (Heumann) 804. — Constitution (Ladenburg) 403. — dreifach substituirtes (Ascher) 84. — Fabrication in gesundheitspolizeilicher Hinsicht 88. — physikalische Möglichkeit der Hypothese Kekulé's (Michaelis, A.) 452. — Umwandlung in Hexachlorid (Grimaux) 688. — Umwandlung in Phenol (Würtz, A.) 533.

73: chlorirte Azoverbb. (Heumann) 821. — Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567. — Einw. von Jod (Schützenberger) 165. — Einw. von Kalium (Abeljanz) 149. — Oxydation durch Ozon (Houzeau und Renard) 258. — Untersuchung (Adrieenz) 518. — Verb. mit Bromal (Baeyer) 436. — Verbb. mit Bromal und Chloral (Goldschmiedt, G.) 645. — Verb. mit Dichloraldehyd (Baeyer) 436.

74: Ammoniakderivate (Salkowski, H.) 533. 805. — Constitution (Ladenburg) 468. — Derivate, Structur ders. (Wroblewsky, E.) 643. — Disubstitutionsproducte (Fittig und Mager) 674. — Einw. auf Aldehyd (Baeyer) 675. — specifisches Gewicht (Pisati und Paternò) 260. — Verb. mit Chloraldehyd (Hepp, E.) 147. — Verb. mit Crotonchloral (Hepp, E.) 773.

75: atomistische Structur (Hinrichs, G.) 152. — Brechungscoëfficienten (Pisati und Paternò) 81. — Chlorirung durch Molybdänpentachlorid (Aronheim) 773. — Constitution (Ladenburg) 51. 723; (Rilliet und Ador) 758. — Einw. von Chlorsäure (Krafft, F.) 660. — Einw. von glühendem Platin (Coquillion) 422. — isomere Disubstitutionsderivate (Ladenburg) 358. 563. — Natur der Wasserstoffatome (Hübner, H.) 723. — Structurformel dess. (Schiff, H.) 706. — Substitution dess. (Körner, W.) 706. — Substitutionsprodd. (Richter, V. v.) 787. — Vertretung der Wasserstoffatome (Hübner, H.) 563. — Zusammenhang zwischen Di- und Triderivate dess. (Böttinger) 133. 292.

76: Absorption von Stickstoff (Berthelot) 451. 482. — Constitution (Rilliet und Ador) 84. — Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564. — Einw. von jodhaltigem Brom (Merz, V., und Gessner) 613. — Einw. von rauchender Schwefelsäure (Berthelot) 187. — erschöpfende Bromirung (Gessner) 804. — Formel (Ladenburg) 371. — Gesetzmässigkeiten bei der Substitution (Nölting) 805. — jodirtes und bromirtes, Azoverbb. (Gabriel) 787. — Nachweis im Leuchtgas (Berthelot) 409. — pyrogene Bildung (Berthelot) 409. — Substitutionsprodd. (Augustin und Post) 68; (Beilstein und Kurbatow, A.) 709. — Vorkommen im Harzöl (Smith, Watson.) 565. 709.

77: Bildung durch Condensation von Acetylen (Jacobsen, O.) 420. — Zersetzungsprod. des Phenols (Kramers) 482. — Chlorderivate (Beilstein und Kurbatow, A.) 258. — Condensationsprodd. der Orthohomologen dess. (Raymann) 99. — Constitution (Kolbe) 52; (Armstrong) 135. — Derivate, elektrochemische Studien (Goppelsröder) 258. — Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 708. — Einw. Al_2J_6 (Gustavson) 19. — Einw. von Antimontrichlorid und Zinntetrachlorid (Smith, W.) 541. — Einw. von Chlorschwefel (Schmid) 294. — Einw. von Zinnchlorid (Aronheim) 147. — Formel (Armstrong) 258. — Hydrogenisation (Wreden, F.) 404. 502. — Nachweis in Steinkohlenleuchtgas (Böttger) 592. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249. — Vorkommen im Steinkohlengas (Berthelot) 117. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 19. — Zersetzung durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.

78: Chlorderivate (Beilstein und Kurbatow, A.) 564. — Constitution (Fittica) 644. — Darst. von Braunkohlentheeröl (Salzmann und Wichelhaus) 697. — directe Fixation von Kohlensäure, schwefliger Säure und Phtalsäureanhydrid (Friedel, C., und Crafts) 516. — Einw. von Aethylchlorid bei Gegenwart von Chloraluminium (Albright, Morgan und Woolworth) 371. — Einw. von Aluminiumchlorid auf Chlormethyl (Ador und Rilliet) 708. — Einw. von Chloraluminium und Butylchlorid (Portier) 678. — Einw. von Chlorschwefel (Schmidt, E. B.) 597. — Einw. von Chlorcyan bei Gegenwart von Chloraluminium (Friedel, C. und Crafts) 149. — Einw. von einbasischen Anhydriden bei Gegenwart von Chloraluminium (Friedel, C., und Crafts) 595. — Einw. von feuchter Luft bei Gegenwart von Chloraluminium (Friedel, C., und Crafts) 149. — Einw. von Metallchloriden und Benzylchlorid (Friedel, C., und Crafts) 678. — Einw. von Thionylchlorid (Böttinger) 678. — Hydrogenisation (Berthelot) 282. — Leuchtkraft (Frankland, E., und Thorne) 168. 424. — Oxydation durch Palladiumwasserstoff (Hoppe-Seyler) 306. — Verbindung, directe, mit Sauerstoff und Schwefel (Friedel, C., und Crafts) 372. — Verh. im Thierkörper (Christiani) 758. — Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 55.

79: Bildung und Constitution der sogenannten Disulfooxyde dess. (Pauly, C., und Otto, R.) 84. — Bromoxyderivate

(Benedikt) 503. — Einw. von Aethylen (Balsohn) 523. — Hydrogenation (Berthelot) 132. — Unterscheidung von Benzin (Hofmann, G.) 535. — Verbb. mit Aluminiumchlorid (Gustavson) 101. — Verbb. mit Antimonchlorid (Smith, Watson) 404. — Verbb. mit Antimontrichlorid (Smith, Watson) 610.

80: Bromoxyderivate (Benedikt) 23. 227. — Constitution (Thomsen, J.) 817. — Darst. der Jod- und Bromderivate (Greene, W. H.) 147. — Einw. von NO_2 (Leeds) 810. — Einw. von Phosphorchlorür (Köhler, H.) 691. — Elektrolyse (Renard) 626. — Oxydation durch CuO (Letellier) 114. — Oxydation durch Ozon (Nencki und Giacosa) 695. — sechsfach methylirtes, Synthese (Hofmann, A. W.) 682. — Unterscheidung von Benzin (Allen, A.) 655. — Verbrennungswärme (Thomsen, J.) 807.

81: Constitutionsformel (Barth, L. v.) 4. — Einw. von Hitze (Carnelley) 150. — Einw. von Kohlenstofftetrachlorid (Friedel, C., und Vincent, Ch.) 627. — Formel (Thomsen, J.; Brühl) 51. 547. — isomer mit Dipropargyl (Berthelot und Ogier) 1. — käufliches, Beseitigung von Schwefelkohlenstoff (Nickels) 453. — Leuchtkraft (Knublauch) 396. — thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 228. — und Dipropargyl, Untersuchung über die Isomerie beider (Berthelot und Ogier) 518.

Benzolabkömmlinge, **79**: Isomerien (Hübner, H.) 198.

80: stickstoffhaltige, methylirte, Oxydation (Brückner, A,) 818.

Benzolcarbonsäure, **70**: (Baeyer) 287.

Benzolchlorid, **70**: aus Benzol, Chlor und Kohlenoxyd (Berthelot) 146. 218.

Benzolcodeïn, **75**: Einw. von Aethyljodid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.

Benzolcyanid, **70**: Bildung aus Benzolschwefelsäure und Umwandlung in Benzoësäure (Merz, V., und Mühlhäuser, H.) 514.

Benzolderivate, **72**: Constitution (Richter, V. v.) 420.

73: Dass. (Meyer, V.) 597.

75: (Wroblewsky, E.) 469. — Constitution (Nölting) 569. 585.

76: (Goppelsröder) 677. — Constitution (Wroblewsky, E.) 629.

77: elektrochemische Studien über dies. (Goppelsröder) 373.

78: Constitution ders. (Wroblewsky, E.) 546.

Benzoldisulfid, **77**: Entstehung (Schiller, R., und Otto, R.) 6. — Reactionen (Schiller, R., und Otto, R.) 36. — Ueberführung in Benzolsulfhydrat (Otto, R.) 453.

Benzoldisulfinsäure, **77**: (Pauly, C.) 52.

Benzoldisulfosäure, **72**: Natur ders. (Wislicenus und Brunner, R.) 115.

74: Constitution (Meyer, V., und Nölting) 757. — Einw. von ameisensaurem Natron (Armstrong) 326. — Umwandlung in Terephtalsäure (Fittig) 805.

75: Darst. (Egli) 516. — Dicarbonsäure daraus (Barth, L. v.) 563. — neue (Barth, L. v., und Senhofer) 741.

76: (Körner, W., und Monselise) 661. — Einw. rauchender Schwefelsäure (Barth, L. v., und Senhofer) 676. — neue (Barth, L. v., und Senhofer) 101. — thermische Bildung (Berthelot) 187.

p-Benzoldisulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.

Benzoldisulfosäurechlorid und Thioresorcin, **71**: (Pazschke) 66.

Benzoldisulfoxyd, **77**: neue Bildungsweise (Pauly, C., und Otto, R.) 36.

78: Bildung und Constitution (Pauly C., und Otto, R.) 131.

Benzole, **70**: (Ador und Meyer, V.) 501.

71: Constitution der zweifach substituirten (Meyer, V.) 130.

72: dreifach substituirte (Ascher) 84.

74: substituirte (Beilstein und Kurbatow, A.) 756.

Benzolfabrication, **72**: 88.

Benzolgruppe, **71**: physiologische Wirkungen (Starkow) 583.

Benzolhexachlorid, **71**: (Heys) 626.

80: Einw. von Wasser und von Silberoxyd (Leeds und Everhart) 817.

Benzolhypothese, **72**: (Michaelis, A.) 452.

Benzolisopropylketon, **77**: Oxydation (Popoff und Fuchs, A.) 22.

Benzolkalium, **73**: (Abeljanz) 149.

76: (Abeljanz) 197.

Benzolkette, **79**: geschlossene, Synthese (Richter, V. v.) 645.

Benzolkörper, **73**: (Petersen, Th.) 821. — Constitution (Petersen, Th.) 355; (Petersen, Th.; Salkowski, H.) 499.

74: Constitution (Petersen, Th.) 260.

Benzolkohlenwasserstoff, **77**: Entstehung bei der trockenen Destillation (Jacobsen, O.) 420.

Benzolon, **81**: (Rau, H. M.) 346.

Benzolpyrogallolphtaleïn, **81**: (Pechmann, v.) 689.

Benzolresorcinphtaleïn, **81**: (Pechmann, v.) 689.

Benzolresorcinphtaleïnanhydrid, **81**: (Pechmann, v.) 689.

Benzolschema, **75**: (Schiff, H.) 706.

Benzolschweflige Säure, **78**: Synthese (Friedel, C. und Crafts) 516.

Benzolsulfanilid, **79**: Nitrirung (Michler und Blattner) 533.

Benzolsulfhydrat, **70**: (Hübner, H., und Alsberg) 548.

77: Darst. (Schiller, R., und Otto, R.) 6; (Otto, R.) 453. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Schiller, R., und Otto R.) 36.

Benzolsulfinsäure, **77**: Darst. (Schiller, R., und Otto, R.) 6. — Umwandlung in Benzolsulfhydrat (Otto, R.) 453.

78: Einw. von salpetriger Säure (Königs, W.) 388. 708.

Benzolsulfochlorid, 79: Verh. gegen Dimethylanilin (Michler und Meyer, K.) 740.
Benzolsulfosäure, 70: Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Otto, R.) 293. — Umwandlung in Benzoësäure (Meyer, V.) 162. — Umwandlung in Cyanbenzol (Merz, V., und Mühlhäuser, H.) 514.
71: (Ascher und Meyer, V.) 370; (Wölz) 773.
72: (Fittig) 86.
73: gebromte (Wölz) 533.
75: Einw. von rauchender Schwefelsäure (Barth, L. v., und Senhofer) 741. — Umwandlung in Benzolcarbonsäure (Nölting) 691.
76: Verh. gegen Schwefelsäure (Barth, L. v., und Senhofer) 101. 676; (Berthelot) 187.
77: Thioäther ders. (Schiller, R., und Otto, R.) 37.
78: Einw. von schmelzenden Alkalien (Degener) 631.
Benzolsulfosäureäthyläther, 77: (Schiller, R., und Otto, R.) 21.
Benzoltrisulfosäure, 79: Verh. gegen schmelzendes Natron (Barth, L. v., und Schreder) 261.
Benzolverbindungen, 75; isomere (Hübner, H.) 517.
Benzonitril, 70: aus Benzamid (Henry, L.) 285; (Schmidt, Ernst) 547.
71: (Engler) 663.
72: (Girard, A., und de Laire) 471.
73: (Petersen, Th.) 355; (Weith) 421. — aus Cyanphenyl (Weith) 421.
75: (Merz, V., und Schelnberger) 598.
77: (Merz, V., und Weith) 405.
78: Bildung (Wöhler) 647. — Einw. rauchender Schwefelsäure (Pinner und Klein, F.) 436.
80: Einw. von Zinkäthyl (Frankland, E., und Evans, J. C.) 533. 691.
Benzophenon, 70: (Behr) 596. — Bildung aus Benzilsäure (Jena) 339. — Bildung aus Quecksilberdiphenyl und aus Quecksilbermonophenylchlorür und Chlorbenzoyl (Otto, R.) 195.
71: (Zinke) 452. 596.
73: Bildung und Zersetzung (Städel) 405. — Derivate (Beckmann, J.) 693. — Reduction (Städel) 822. — Verh. beim Erhitzen (Städel) 419. — Zersetzung beim Erhitzen (Gräbe) 216.
75: Derivate (Beckmann) 662. — Reduction (Städel) 4. — Reduction durch HJ und P (Gräbe) 85.
76: Einw. von alkaholischem Kali (Sagumeni) 294.
77: Ammoniakderivate (Pauly, M,) 534. — Synthese (Friedel, C., und Crafts) 550; (Friedel, C., Crafts und Ador) 757.
78: Derivate (Städel) 436. — Einw. von nascirendem Wasserstoff (Thörner und Zincke) 179. — Nitroprodd. (Prätorius, H.) 5. — schwefelhaltige Abkömmlinge (Engler) 488.
79: Nitrirung (Prätorius, H.) 118.
80: Constitution (Fittig und Liepmann) 133.
Benzophenonchlorid, 72: Darst. (Kekulé und Franchimont, A.) 803.
Benzophenondicarbonsäure, 74: (Weiler) 675.
Benzophenondisulfodichlorid, 75: (Beckmann, J.) 662.
Benzophenondisulfosäure, 79: (Städel) 118.
Benzophenondisulfotetrachlorid, 75: (Beckmann, J.) 662.
Benzophenonparadisulfosäure, 73: Schmelzen mit Kalihydrat (Städel) 405.
Benzophenonsulfosäure, 73: (Beckmann) 693.
Benzophenonsulfosäuren, 72: Darst. (Städel) 293.
Benzophenylisonitril, 81: (Döbner und Weiss, G.) 690.
Benzophenylsulfoharnstoff, 81: (Döbner und Weiss, G.) 690.
Benzophenylurethan, 81: (Döbner und Weiss, G.) 690.
Benzophosphinsäure, 81: (Michaelis, A., und Panek) 351.
Benzopinakon, 73: Entstehung (Friedel, C., und Silva, R. de) 211.
Benzoresorcin, 79: aus Resorcin und Benzoylchlorid (Döbner und Stackmann) 214.
Benzostilbin, 81: (Rau, H. M.) 346.
Benzothialdehyd, 77: Bildung (Bernthsen) 149.
78: (Klinger) 38; (Bernthsen) 457.
Benzothiamid, 77: (Bernthsen) 584. — Einw. von nascirendem Wasserstoff (Bernthsen) 149.
78: (Bernthsen) 456.
Benzothianilid, 77: (Bernthsen) 584.
78: (Bernthsen) 456. — Synthese (Bernthsen; Hofmann, A. W.) 341.
Benzothiotoluidid, 78: (Bernthsen und Trompetter) 788.
Benzotrichlorid, 70: Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.
78: Verbb. mit Phenolen und tertiären aromatischen Basen (Döbner) 596.
79: Dass. (Döbner) 566.
80: Einw. von Kupferpulver (Hanhardt) 204. — Verbb. mit Phenolen und tertiären aromatischen Basen (Döbner) 343.
Benzoylacetessigester, 77: Bildung, Eigenschaften (Bonné) 453.
Benzoylacetessigsäureester, 74: Darstellung (Bonné) 392.
Benzoyläthylcarbamid, 74: Bildung, Eigenschaften (Lössner, L.) 725.
Benzoyläthylcarbaminsäure, 74: Bildung, Eigenschaften (Lössner, L.) 725.
Benzoyläthylharnstoff, 74: Bildung, Eigenschaften (Lössner, L.) 725.
76: Einw. von Acetylchlorid (Kretzschmar, A.) 239. — Einw. von Benzoylchlorid (Kretzschmar, A.) 239.
80: (Leuckart) 202.
Benzoyläthylmethylhydroxylamin, 76: (Lossen, W., und Zanni) 694.

Benzoyläthyloxysulfocarbaminsäure, **74**: Darst., Eigenschaften (Lössner, L.) 725.
Benzoylaldehyd, **80**: Synthese (Etard) 228.
Benzoylallophansäureäther, **76**: trockene Destillation (Kretzschmar, A.) 237.
Benzoylameisensäure, **77**: (Hunaeus und Zincke) 726.
80: Einw. von übermangansaurem Kali (Meyer, R., und Baur, A.) 681.
Benzoylamidoäthylenorthonitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Benzoylamidocapronsäureanhydrid, **78**: (Destrem) 248.
Benzoylamidodiphenyl, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Benzoylamidophenole, **74**: (Morse) 757.
Benzoylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 132.
Benzoylammelin, **76**: Bildung, Zers. (Gerlich) 405.
Benzoylanilid, **71**: nitrirtes (Lazorenco) 214. 548.
78: Addition von Blausäure (Cech, C. O.) 230.
Benzoylbenzoanilin, **81**: (Döbner und Weiss, G.) 690.
Benzoylbenzoësäure, **72**: Darst. (Walker, J. Fr.) 676.
75: Reduction durch JH und P (Gräbe) 660.
80: Constitution (Fittig und Liepmann) 133.
81: (Friedel, C., und Crafts) 356.
o-Benzoylbenzoësäure, **79**: aus Isatropasäure (Fittig und Pagenstecher) 707.
80: Verbb. mit Phenolen (Pechmann, v.) 692.
81: Condensation mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (Pechmann, v.) 689. — Verbb. mit Phenolen (Pechmann, v.) 689.
β-Benzoylbenzoësäure, **74**: (Plascuda) 566. — Ueberführung in Anthrachinon (Behr und Van Dorp) 357.
p-Benzoylbenzotrichlorid, **76**: (Thörner) 422.
p-Benzoylbenzylchlorid, **76**: (Thörner) 422.
p-Benzoylbenzylenchlorid, **76**: (Thörner) 422.
Benzoylbenzylketon, **73**: (Radziszewski) 522.
Benzoylbutylchloralammoniak, **78**: (Schiff, R., und Tassinari) 20.
Benzoylcarbonat, **80**: Oxydationsproduct (Breuer und Zincke) 345.
Benzoylcarbonsäure, **77**: (Kolbe) 659.
78: dimethoxylirte (Tiemann und Matsmoto) 196.
Benzoylchlorid, **70**: Umwandlung in Benzophenon (Otto, R.) 195. — Umwandlung in Benzoylsulfosäure (Oppenheim, A.) 577. — Verh. gegen Amygdalin (Schiff, H.) 520. — Verh. gegen Helicin (Schiff, H.) 36. 490. — Verh. gegen Salicin (Schiff, H.) 478. — Verh. gegen unterschweflige Säure (Otto, R.) 8.
71: ein neues Reagens auf Alkohol (Berthelot) 584.
73: Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Zink (Zincke) 292.
74: Einw. von Rhodankalium (Lössner, L.) 724.
75: festes (Lieben) 643.
79: chemische Function (Loir) 676. — Siehe: Chlorbenzoyl.
Benzoylcyanid, **77**: Umwandlung in die Säure $C_8H_6O_3$ (Claisen) 420.
79: Krystallform (Bodewig) 403. — Reactionen (Claisen) 403.
81: Einw. von Zinkäthyl (Frankland, E., und Louis) 51. — Nitrirung (Thompson, C. Th.) 456.
Benzoyldaphnetin, **79**: Eigenschaften und Zusammens. (Stünkel) 215.
Benzoyldiäthylhydroxylamin, **76**: Lossen, W., und Zanni) 694.
Benzoyldimethylanilin, **77**: (Fischer, O.) 454.
81: (Fischer, O.) 347.
Benzoyldimethylorthotoluidin, **81**: (Fischer, O.) 347.
Benzoyldisulfid, **70**: aus Thiobenzoësäure durch Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
Benzoylditolylhydrazin, **80**: (Lehne) 690.
Benzoylessigorthocarbonsäure, **77**: (Gabriel und Michael) 741.
Benzoylharnstoff, **70**: Constitution (Menschutkin) 221.
71: (Cannizzaro) 547.
Benzoylhydrosantonid, **77**: (Cannizzaro) 38.
Benzoylhyperoxyd, **70**: (Lippmann, E.) 549.
Benzoylisophtalsäure, **75**: Reductionsprodd. (Zincke) 276.
Benzoylmetakresol, **70**: (Wolkow) 455.
Benzoylmetatoluolsulfosäureamid, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Wolkow) 46.
Benzoylmethyläthylhydroxylamin, **76**: (Lossen, W., und Zanni) 694.
Benzoylmethylketon, Siehe: Acetophenon.
Benzoylmorphin, **75**: Einw. von Aethyljodid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Benzoyl-β-Naphtalid, **81**: (Cosiner) 363.
Benzoylnitranilid, **71**: (Lazorenco) 214.
Benzoyl-α-nitrosulfotoluolaciamidchlorid, **72**: (Wolkow) 263.
Benzoylnitrotoluidine, **74**: Darst. ders. (Cuhnert) 483.
Benzoylornithin, **78**: (Jaffé, M.) 293.
Benzoyloxamethan, **74**: Darst. (Kretzschmar, P., und Salomon) 340.
Benzoyloxychinolin, **81**: (Bedall und Fischer, O.) 555.
Benzoyloxydiphenyl, **73**: Darst. (Latschinoff, P.) 420.
Benzoylparanaphtalinsulfoamid, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Wolkow) 34.
Benzoylparanitrotoluolsulfoamid, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Wolkow) 33.
Benzoylparatoluolsulfosäureamid, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Wolkow) 45.
Benzoylphenol, **78**: (Döbner und Stackmann) 50.
Benzoylphenolacetat, **78**: (Döbner und Stackmann) 50.
Benzoylphenolbenzoat, **78**: (Döbner und Stackmann) 50.

Benzoylpropionsäure, **81**: Synthese (Burcker) 161.
Benzoylpseudaconitin, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 216.
Benzoylsalicin, **70**: (Schiff, H.) 478.
Benzoylsulfobenzolaciamidchlorid, **72**: (Wolkow) 263.
Benzoylsulfocarbimid, **76**: Einw. auf Fettalkohole (Miquel) 516.
Benzoylsulfocyanid, **76**: Darst. (Miquel) 37. — Einw. von Anilin (Miquel) 371. — Einw. auf Benzylamin (Miquel) 371.
Benzoylsulfocymolaciamidchlorid, **72**: (Wolkow) 263.
Benzoylsulfoharnstoff, **73**: Darst. und Entschwefelung (Pike, W. H.) 566.
76: Bildung (Miquel) 181. — benzylirter, Bildung (Miquel) 181.
Benzoyl-α-sulfonaphtalinaciamidchlorid, **72**: (Wolkow) 263.
Benzoylsulfosäure, **70**: aus Benzoylchlorid (Oppenheim, A.) 577. — Umwandlung in Sulfobenzoësäure (Oppenheim, A.) 577.
Benzoylsulfotoluolaciamidchlorid, **72**: (Wolkow) 263.
Benzoylsuperoxyd, **71**: Einw. auf Amylen (Sperlich und Lippmann, E.) 115.
Benzpinakolin, **81**: Darst., Eigenschaften (Zagumenniy) 150.
α-Benzpinakolin, **78**: Bildung, chemische Natur (Thörner und Zincke) 679.
Benzpinakon, **70**: (Behr) 596.
75: Reduction durch J H und P (Gräbe) 660.
81: Darst., Eigenschaften (Zagumenniy) 150.
Benzselenaldehyd, **75**: (Cole) 706.
Benzylacetamid, **72**: (Strakosch) 679.
Benzylacetat, **79**: Einw. von Natrium (Hodgkinson) 115.
Benzylacetessigester, **74**: Darst. (Ehrlich) 392.
75: Einw. von Natrium (Ehrlich) 661.
77: (Ehrlich) 467.
Benzylacetsuccinsäureester, **78**: (Conrad, M.) 547.
Benzyläther, **71**: (Sintenis) 662.
72: (Ders.) 566.
Benzyläthylbenzol, **72**: Darst., Eigenschaften, Oxydation (Walker, J. Fr.) 676.
Benzylaldehyd, **78**: Einw. von Fluorbor (Landolph) 293. 563.
Benzylalkohol, **70**: Verh. gegen Chlorcyan (Cannizzaro) 421.
72: aus Chlorbenzoyl (Kolbe und Saytzeff, M.) 19. — Vorkommen im flüssigen Storax (Laubenheimer) 775.
74: Darst. aus Benzamid (Guareschi) 789.
75: Kirschlorbeeröl (Tilden) 742.
77: Einw. von Borchlorid (Councler) 756.
78: Bildung aus Benzylchlorid (Niederist) 706.
Benzylamarinbenzylchlorid, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.
Benzylamin, **72**: Derivate (Strakosch) 678.
76: Einw. auf Sulfocyanür (Miquel) 371.
79: Darst., Eigenschaften (Rudolph, Ch.) 600.
Benzylanilin, **70**: Umwandlung in grünen Farbstoff (Poirrier, A., Bardy und Lauth) 310.
Benzylbenzoësäure, **72**: (Zincke) 566.
75: Bildung (Gräbe) 660.
76: Darst. (Rotering und Zincke) 341. — Einw. von Natriumamalgam (Rotering und Zincke) 341.
Benzylbenzol, **73**: Darst. (Zincke) 201. — Darst. (Baeyer) 436.
Benzylbenzoylsulfoharnstoff, **76**: Bildung (Miquel) 371.
Benzylbromid, **75**: Einw. von Methylsulfür (Cahours) 507.
76: Dass. (Cahours) 51.
α-Benzylbuttersäurebenzyläther, **79**: Darst. (Hodgkinson) 116.
Benzylchloracetamid, **73**: Darst., Eigenschaften (Tommasi, D.) 322.
Benzylchlorid, **70**: Verh. gegen Chloressigsäure (Zincke) 65. — in hoher Temperatur (Berthelot) 355. — Verh. gegen schwefligsaures Kali (Böhler) 371.
73: Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567. — Einw. auf Naphtalin bei Gegenwart von Zink (Zincke) 293. — Einw. von Naphtylamin (Froté und Tommasi, D.) 503.
— Siehe: Chlorbenzyl.
75: Einw. von Natriumamalgam (Aronheim) 775.
78: Einw. von Metallchloriden und Benzol (Friedel, C., und Crafts) 678. — Einw. von Wasser (Niederist) 706.
79: Einw. auf Phenol (Döbner) 566.
81: Einw. auf Phenylacetat (Perkin, W. H., und Hodgkinson) 135.
Benzylchloride, **75**: nitrirte (Wachendorff) 690.
Benzylchlormalonsäureester, **81**: (Conrad, M.) 756.
Benzylchrysin, **77**: (Piccard, J.) 231.
Benzylcinchoninbenzylchlorid, **81**: (Claus, A., und Treupel) 162.
Benzylcyanid, **73**: Darst. aus chlorobenzolhaltigem Benzylchlorid (Franchimont, A.) 567.
77: Reduction durch nascirenden Wasserstoff (Bernthsen) 213.
80: Einw. von Brom auf Phenylessigsäure (Reimer, C. L.) 311.
81: Einw. auf Zinkäthyl (Frankland, E., und Louis) 149. — Einw. von Brom (Reimer, C. L.) 689.
Benzylcyanurat, **70**: (Cannizzaro) 421.
Benzylcymol, **79**: Darst., Eigenschaften, Reactionen (Mazzara) 247.
Benzyldichlorid, **73**: (Hübner, H., und Bente) 567.
Benzyldimethylessigsäurebenzyläther, **79**: (Hodgkinson) 117. 178.
Benzyldimethylselenoniumtrijodid, **75**: (Jackson, C. L.) 627.

Benzyldimethylsulfinjodid, **74**: (Schöller) 677.
p-Benzyldiphenyl, **81**: (Goldschmiedt, G.) 628.
Benzyldiphenylhydrazin, **78**: (Arzruni) 373.
Benzylendiacetamid, **70**: Strecker, A.) 372.
Benzylendibenzimid, **70**: (Roth, E.) 372.
Benzylendibutyrimid **70**: (Strecker, A.) 372.
Benzylessigsäure. **73**: (Sesemann) 665.
77: Darst. (Merz und Weith; Sesemann) 405.
Benzyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Benzylfluoren, **81**: (Goldschmiedt, G.) 628.
Benzylharnstoff, **72**: (Letts, E. A.) 262; (Strakosch) 679.
76: (Paternò und Spica) 213.
Benzylidenchlóralammoniak, **79**: Darst., Zusammens. (Schiff, R.) 114.
Benzylidenchlorid, **77**: Einw. von Zinkstaub (Lippmann, E., und Hawliczek) 622.
Benzylidenhydratcarboxylsäure, **73**: (Müller, O.) 405.
Benzylidenhydratnatriumsulfat, **73**: (Müller, O.) 405.
Benzylidenmalonsäureäther, **81**: (Claisen) 358.
Benzylidenmonophenyldiamin, **80**: (Bernthsen und Szymanski) 423.
Benzylidenoxamid, **71**: (Medicus) 505.
Benzylidenphenylendiketon, **78**: (Gabriel und Michael) 535.
Benzylidenphtalyl, **78**: (Gabriel und Michael) 535. — Derivate (Gabriel und Michael) 756.
Benzylisophtalsäure, **77**: (Zincke und Blatzbecker) 99.
Benzylisopropylketon, **77**: Oxydation (Popoff und Fuchs, A.) 22.
Benzylisoxylol, **72**: Darst. (Zincke) 550.
77: (Zincke und Blatzbecker) 99.
Benzyljodid, **75**: (Cahours) 508.
76: Einw. von Silbernitrat (Renesse, v.) 806.
Benzylketone, **72**: Oxydationsprodd. ders. (Popoff) 381.
Benzylkresol, **78**: (Paternò und Mazzara) 645.
79: (Paternò und Mazzara) 175.
Benzylmalonsäure, **80**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739.
Benzylmalonsäureäther, **79**: Darst. (Conrad, M.) 453.
Benzylmethylacetessigester, **80**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739.
Benzylmethylessigsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739.
Benzylmethylglykolsäure, **79**: Darst., Eigenschaften, Formel (Gabriel und Michael) 456.
Benzylmethylmalonsäure, **80**: aus Malonsäuremethylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Benzylmethylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Benzylmonoselenid, **75**: (Jackson, C. L.) 162.
Benzylnaphtalin, **73**: Darst. (Froté) 310.
Benzylnaphtyl, **76**: (Miquel) 647.
Benzylnaphtylamin, **73**: (Froté und Tommasi, D.) 503.
Benzyloxybenzoësäure, **73**: Bildung aus Benzylphenol (Paternò und Fileti) 567.
Benzylparaxylol, **72**: Darst. (Zincke) 550.
Benzylphenanthren, **81**: (Goldschmiedt, G.) 628.
Benzylphenol, **73**: Derivate (Paternò und Fileti) 567.
74: Verh. gegen P_2O_5 (Paternò und Fileti) 367.
76: Darst. (Paternò und Fileti) 214.
81: Bildung (Perkin, W. H., und Hodgkinson) 135.
Benzylphosphin, **72**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 265.
73: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Benzylpyrrol, **81**: (Lichtenstein) 403.
Benzylresorcin, **77**: (Reverdin) 731.
Benzylselencyanat, **75**: (Jackson, C. L.) 276. 627.
Benzylselenharnstoff, **77**: (Spica) 436.
Benzylselenide, **75**: (Jackson, C. L.) 627.
Benzylselenige Säure, **75**: (Jackson, C. L.) 627.
Benzylselenverbindungen, **76**: (Jackson, C. L.) 195.
Benzylsulfacetamid, **79**: (Gabriel) 647.
Benzylsulfacetsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Benzylsulfhydrat, **70**: Bildung aus Chlorbenzyl und unterschwefligsaurem Natron (Otto, R.) 18. — Bildung aus Blei und Quecksilberdisulfhydrat (Dreher und Otto, R.) 21.
80: (Otto, R., und Lüders) 519.
Benzylsulfid, **70**: Bildung aus Chlorbenzyl und unterschwefligsaurem Natron (Otto, R.) 18.
72: gechlortes (Vogt, G., und Henninger) 557.
73: gechlortes, Destillation (Pauly) 533.
74: Einw. von Methyljodid (Schöller) 677.
75: Einw. von Methyljodür (Cahours) 508.
Benzylsulfinsäure, **80**: (Otto, R., und Lüders) 519.
Benzylsulfoharnstoff, **76**: (Paternò und Spica) 213.
Benzylsulfosäure, **70**: (Böhler) 371.
72: Darst. aus Benzyldisulfid (Barbaglia) 677. — Untersuchung (Barbaglia) 340.
Benzylsulfosäurechlorür, **73**: (Pechmann, v.) 533.
Benzyltartronsäure, **81**: (Conrad, M.) 756.
Benzylthioglykolsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Benzyltoluol, **71**: (Zincke) 452.
72: (Zincke) 566. — Derivate (Zincke) 662.
73: Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567. — Modificationen ders. (Plascuda und Zincke) 580. — Umwandlung in Anthracen (Van Dorp) 149.
74: Derivate (Plascuda und Zincke) 566. — Einw. der Wärme (Barbier) 616. — Nebenprodd. von der Darst. (Weber, E., und Zincke) 675.
o-Benzyltoluolderivate, **77**: Ueberführung in Anthracenderivate (Thörner u. Zincke) 726.

Benzyltoluoldisulfosäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Zincke) 663.
Benzylurethan, **70**: (Cannizzaro) 421.
Benzylverbindungen, **76**: substituirte (Jackson, C. L., und Lowry) 147.
Berauschungsmittel, **70**: aus Mittelasien (Palm, R.) 244.
Berberin, **72**: blausaures (Flückiger) 741.
73: Darst. stickstofffreier Verbb. daraus (Hlasiwetz und Weidel) 167. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
78: Oxydationsprodd. (Weidel) 548.
79: (Weidel) 299.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: Dass. (Czumpelik) 710.
Berberinjodid, **71**: (Jörgensen) 665.
Berberinsalze, **79**: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Berberis vulgaris, **71**: Früchte (Lenssen) 38.
73: Früchte, chemische Untersuchung (Gräger) 4.
Berberitze, **73**: chemische Untersuchung (Gräger) 4.
Berberitzengelb, **70**: Nachweis (Stein, W.) 572.
Berberonsäure, **78**: (Weidel) 548.
81: und deren Zersetzungsprodd. (Fürth) 661.
Berengilit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Berg-, Hütten- und Salzwerkproduction, **71**: in Grossbritannien und Preussen (Burkart) 248. 344.
72: Grossbritanniens (Burkart) 427; im J. 1870 (Burkart) 473. — des Zollvereins im J. 1870. 588.
74: Grossbritanniens im J. 1872 (Burkart) 379.
79: im bayerischen Staate für das Jahr 1877. 654.
Berg- und Hüttenwerksbetrieb, **72**: auf dem Westabhange des Felsengebirges im J. 1870. 587. — Schwedens 1865—1870. 218.
73: auf dem Westabhange des Felsengebirges (Burkart) 809.
74: Dass. (Burkart) 76. — Dass. im J. 1872. (Burkart) 555.
80: Deutschlands im J. 1879. 381.
Berg- und Salinenproduction, **74**: im preussischen Staate im J. 1872. 379.
Bergamottöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Bergapten, **81**: (Godeffroy) 372.
Bergbau, **72**: zu Catharinaburg (Grimm, J.) 427.
78: Algeriens (Tappe) 42.
Bergbau, Hütten- und Salinenbetrieb, **71**: im Zollverein 457.
Bergbau und Hüttenbetrieb, **71**: zu Przibram 117. — in Waldeck (Buff) 248.
Bergbau und Hüttenwesen, **74**: auf der Wiener Weltausstellung (Serlo und Stölzel) 471.
Bergbutter, **74**: von Irtish-Schiefergehänge (Schmidt, C.) 300.
Bergenin, **81**: (Garreau und Machelart) 25.
Bergenit, **81**: (Morelle) 758.
Bergkrystall, **75**: (Stern, H.) 161.
78: von Mykene (Mitzopulos) 698. — zur Herstellung von Maassen und Gewichten (Buff) 545.
Bergmännische Notizen, **70**: aus Mexiko (Vial, A. de) 425. 471. 517. 563. 644. 693.
Bergöl, **75**: von der Insel Zante (Landerer) 808.
Bergölproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Dass. 1875. 128. — Dass. 1876. 544.
Bergproduction, **74**: Grossbritanniens im J. 1872 (Burkart) 216.
Bergwerksbetrieb, **71**: in Nordamerika (Burkart) 376.
76: Oesterreichs im J. 1874. 31.
78: Dass. 1877. 720.
80: Dass. 1878. 77.
Bergwerksdistricte, **72**: des Utah-Territoriums (Silliman, B.) 536.
Bergwerksproduction, **73**: Englands und Preussens im J. 1871 (Burkart) 620.
74: in Neu-Südwales (Burkart) 86. — in Preussen im J. 1872. 151.
75: Grossbritanniens im J. 1873. 559. — im preussischen Staate für das Jahr 1874. 606.
76: Deutschlands im J. 1874. 414. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs im J. 1876. 544.
79: Englands im J. 1877 und 73 (Hunt, R.) 734. — Oesterreichs im J. 1878. 735.
80: in Preussen im J. 1878. 63. — in Deutschland im J. 1877—78. 78.
81: im preussischen Staate im J. 1878 41. — in den J. 1875—79. 158.
Bergwerksstatistische Nachrichten, **78**: aus Norwegen (Weltz) 360.
Berieselung, **78**: (Falk, F.) 231.
Berlinerblau, **70**: Ausscheidung aus der oxalsauren Lösung im Sonnenlichte (Schoras, J.) 81; (Böttger) 182. — lösliches, Verwendungen (Reindel) 47.
71: Unterscheidung von Anilinblau (Nicklès) 191.
75: auf Geweben (Scheurer, A.) 71. — lösliches, Zusammens. (Lieben und Skraup) 643.
77: lösliches, Constitution (Skraup) 385.
80: krystallisirtes (Gintl, W. F.) 357.
Bernardinit, **79**: (Stillman) 393. 617.
80: Zusammens. (Zincken) 319. — Natur und Ursprung (Stillman) 697.
Bernstein, **71**: unreifer (Spirgatis) 454.
72: unreifer, identisch mit Krantzit (Spirgatis) 535.
75: Kitten dess. (Rust) 559.
77: chemische und physikalische Beschaffenheit (Helm) 679.
78: von Mykene (Mitzopulos) 698.
79: mikroskopische Beschaffenheit und

Schwefelgehalt (Helm) 69. — Schmelzen (Schrader, E., und Dumcke, O.) 704.
80: Zusammens. (Zincken) 319.
81: Apparat zum Schmelzen dess. (Schrader, E., und Dumcke, O.) 207. — künstlicher 700.
Bernsteinhandel, **76**: (Marcinowski) 746.
Bernsteinlacke, **79**: Bereitung (Stantien und Becker) 409.
Bernsteinöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
Bernsteinsäure, **70**: Bildung aus Monochlormaleïnsäure (Carius) 291. — Bildung aus Natriumessigäther und Dibromessigsäure (Carius und Wippermann) 290. — Constitution (Kolbe) 714. — Elektrolyse (Bourgoin) 130. — Umwandlung in Propionsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 341. — Verhalten gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
72: Amide und Anilide ders. (Menschutkin) 355. 597. — Schmelzen mit Amidobenzoësäure (Muretow) 405.
73: Constitution (Richter, O.) 611. — Darst. aus Cyanäthylen (Berthelot) 213. — Einw. von Brom (Bourgoin) 580. — Umwandlung in Maleïnsäure (Bourgoin) 455. — Umw. in Traubensäure (Berthelot) 213.
74: Einw. von Salpetersäure (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 581. — Oxydation durch Salpetersäure (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 391. — Synthese ders. (Steiner, A.) 260.
75: Bestimm. im Weine (Macagno, J.) 231. — durch Oxydation von Amylen (Lieben und Zeidler, F.) 659.
76: aus activer Weinsäure (Bremer und Van't Hoff) 243. — Darst., Beziehung zu anderen Säuren (Bourgoin) 386. — Vorkommen in unreifen Trauben (Brunner, H., und Brandenburg) 612.
77: Einw. von Brom (Orlowski, A.) 4.
78: Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — Verh. im Organismus (Longo, v.) 183.
79: Fäulnissprodd. des Eiweisses (Salkowski, E., und H.) 377. — thermische Untersuchung (Krustkoff) 705.
80: Cyanverbb. (Möller, H.) 647. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier, J.) 567. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
81: im faulenden Gehirn (Stöckly) 562.
Bernsteinsäureäthyläther, **70**: Verh. gegen Ammoniak (Lösch, A.) 34. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.
75: Einw. von Kalium (Remsen) 787. — Einw. von Kalium und Natrium (Herrmann, F.) 662.
76: Einw. von Kalium (Remsen) 179. 309.
77: Einw. der Alkalimetalle (Herrmann, F.) 211.
80: (Urech) 646.
81: Einw. von Brom (Urech) 282.
Bernsteinsäureamid, **70**: (Lösch, A.) 34.
Bernsteinsäuregährung, **79**: (Miquel) 232.
Bernsteinsäure-Isoamyläther, **79**: (Guareschi und Del Zanna) 631.
Bernsteinsaure Salze, **72**: (Lutschak) 179.
Bernsteinsaures Silber, **70**: Verh. gegen Brom (Bunge, N.) 301.
Berthierit, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium, (Terreil, A.) 68.
Beryll, **79**: Doppelsalze (Reynolds, J. E.) 192.
Berylle, **73**: Eigenschaften und Untersuchung (Williams, Grev.) 714.
Beryllium, **70**: Stellung im System (Thomsen, J.) 690.
71: Verbb. (Toczynski) 564.
74: Verbb. (Atterberg) 330.
75: Valenz (Nilson) 449.
77: Atomgewicht und die specifische Wärme (Reynolds, J. E.) 210.
78: Atomgewicht (Meyer, L.) 370; (Nilson und Pettersson, O.; Brauner) 467. — Darst., specifisches Gewicht, Atomvolum und Atomwärme (Nilson und Pettersson, O.) 610. — Nachweis (Rössler, C.) 600. — specifische Wärme (Nilson und Pettersson, O.) 274.
80: Atomgewicht und wichtigste Eigenschaften (Nilson und Pettersson, O.) 612; (Meyer, L.) 789.
81: Atomgewicht (Nilson; Humpidge) 36; (Reynolds) 68; (Brauner) 298.
Berylliumäthyl, **73**: (Cahours) 482.
Berylliumantimonjodid, **74**: (Welkow) 467.
Berylliumantimonberylliumjodid, **74**: (Welkow) 467.
Berylliumbromid, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Berylliumchlorid, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Berylliumdiplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Berylliumpalladiumchlorid, **74**: (Welkow; Thomsen, J.) 245.
Berylliumpalladiumchlorür, **74**: (Welkow) 467.
Berylliumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Berylliumplatinchlorid, **70**: (Thomsen, J.) 690.
74: (Welkow; Rumpf) 50.
Berylliumplatincyanide und -tartrate, **72**: (Toczynski) 517.
Berylliumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Berylliumpropyl, **73**: (Cahours) 482.
Berylliumsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Berylliumsulfat, **77**: Einw. von Magnesiumfluorid (Cossa, A., und Pecile) 498.
Berylliumwismuthberylliumjodid, **74**: (Welkow) 467.
Berylliumwismuthjodid, **74**: (Welkow) 467.
Beryllverbindungen, **73**: (Atterberg) 530.
76: (Atterberg) 35.
Beschickungsberechnungen, **70**: (Balling) 296.
Beschlag von Retorten, **71**: (Koller) 375.
Beschwerung der Seide, **71**: (Grothe, G.) 456.

Bessemerapparate, **70**: neue Anordnung (Bessemer) 165.
74: Construction (Janoyer, Rochussen und Daelen) 155. — französischer (Janoyer) 346.
77: in Nordamerika, Leistung (Simon, H.) 10.
Bessemerbirne, **79**: neue Form (Schmidt, Fr.) 304.
80: basische Ziegel zum Ausfüttern ders. (Riley; Siemens, C. W.; Richards, W.; Williamson; Bell, J. A.) 14.
Bessemerflamme, **70**: Untersuchung mit gefärbten Gläsern und mit dem Spectroskop (Silliman, J. M.) 818.
71: Untersuchung (Silliman, J. M.) 161. 225. 273. 494; (Parker, J. S.) 273. 737.
73: Spectrum (Watts, M.) 242.
Bessemergase, **71**: (Snelus, G. J.) 778.
72: Zusammens. (Snelus, J.) 10.
79: Dass. (Tamm, A.) 712.
Bessemerguss ohne Blasen, **72**: (Bender, A.) 587. 765.
Bessemermetalle, **72**: Bestimm. des Sauerstoffes vor Zusatz des Spiegeleisens (Bender, A.) 765.
78: Vorkommen von Sauerstoff (Kern, S.) 200.
Bessemermethoden, **81**: verschiedene (Kazetl) 462.
Bessemern unter Hochdruck, **70**: (Bessemer) 255. — Geschichte 693.
72: auf der Königin-Marienhütte bei Zwickau 304.
74: mit Silicium statt Spiegeleisen (Terhune) 87.
75: mit heissem Wind (Heyrowsky) 345. — geglühtes Spiegeleisen statt Ferromangan (Raymond) 480. — chemische Erscheinungen (Schwarz, H.) 809.
79: siliciumarmen Eisens (Ehrenwerth, v.) 791.
Bessemerofen, **75**: Temperaturunterschiede (Jordan) 159.
Bessemerofengase, **76**: Zusammens. (Tamm) 103.
Bessemerprocess, **70**: (Hasenöhrl) 440. — Chemie dess. 463.
71: Anwendung der Analyse (Roscoe, H. E.) 361. — Chemie dess. (Datton) 279. — Gasentwicklung (Snelus, G. J., und Williams, H.) 712.
72: in den Vereinigten Staaten (Smith, L.) 601. 650. — Geschichte dess. (Barthel) 540. — Untersuchungen über dens. (Kessler, F.) 693.
74: Wärmeentwickelung (Akermann) 199.
78: chemische Vorgänge (Müller, Fr. C. G.) 360.
79: (Müller, Fr. C. G.) 234. — zur Verarbeitung phosphorhaltiger Roheisensorten (Ehrenwerth, v.) 493.
Bessemerproductionen auf amerikanischen Hütten, **77**: (Tunner, v.) 464.
Bessemerroheisen, **73**: Schwefel und Phosphor darin 734.
74: Erzeugung (Janoyer) 199. — Erzeugung und Umwandlung in Stahl (Janoyer) 555.
75: Zusammens. (Durfee) 71.
Bessemerschlacke, **71**: krystallisirte (Scheerer, H., und Groth) 118.
80: Phosphate (Thomas, S. G.) 576.
Bessemerspectrum, **72**: (Kerpely) 10.
Bessemerstahl, **70**: (Schinz) 271.
72: Erlangung der Gleichmässigkeit (Drown) 327. — Erzeugung aus weissem Roheisen 104. 172. — gleichmässiger (Drown) 234. — Herstellung eines gleichmässigen (Drown) 89. — Sauerstoffgehalt (Bender, A.) 587.
73: Pressen in flüssigem Zustande (Hupfeld) 9. — Vertheilung des Kohlenstoffs (Belani) 121.
74: ungewöhnlich grosse Production 512.
77: 95.
79: aus phosphorreichem Roheisen (Ehrenwerth, v.) 493.
Bessemerstahlabfälle, **73**: Schweissen ders. (Wheeler, C. G.) 384.
Bessemerstahlfabrication, **70**: 431. 688.
74: in Deutschland (Hupfeld) 151.
Bessemerstahlindustrie in Deutschland und in den Verein. Staaten, **76**: (Wedding) 776.
Bessemerstahlingots, **73**: Risse darin (Ehrenwerth, v.) 136.
Bessemerstahlprocesse zur Königin-Marienhütte bei Zwickau, **75**: (Mac. Martin) 37.
Bessemerstahlschienen, **77**: (Rüppel) 680.
Bessemerstahlsorten, **72**: Zusammens. (Brusewitz) 56.
Bessemerverfahren und Martinverfahren, **71**: (Brunner, A.) 253.
Bessemerwerk der Königin-Marienhütte, **71**: 480.
Bessemerwerke, **72**: schwedische 728.
75: schwedische (Forbes, D.) 510. — der Verein. Staaten 736.
Bestattungsfrage, **75**: (Winkler, C.) 343.
Bestimmungen, **80**: thermische (Berthelot) 777.
Beta rubra, **79**: Farbstoff (Hilger, A.; Bischoff, H.) 417.
Beta vulgaris, **79**: Farbstoff (Hilger, A.; Bischoff, H.) 417.
Betaïn, **71**: der Phosphorreihe (Meyer, A. H.) 691.
72: aus Rübensyrupe (Borodulin) 120.
75: identisch mit Lycin (Husemann, A.) 276. — neue Synthese (Griess) 787. — Vorkommen in den Futterrüben (Schulze, E., und Urich) 788.
77: neue Darst. (Frühling, R., und Schulz, J.) 499.
— Siehe: Oxyneurin; Betaïne.
Betaïne, **73**: Darst. (Griess) 550.
76: (Brühl) 195.
Betaorcin, **70**: Nitroverb. (Stenhouse, J.) 675.
80: Derivate (Stenhouse, J., und Groves) 517.

Betaorcinol und Derivate, **80**: (Stenhouse, J., und Groves) 279. 628.
Beton zum Häuserbau, **71**: (Manega) 223.
Betulin, **76**: (Hausmann, U.) 725. — krystallinisches (Wileschinsky) 788.
78: (Paternò und Spica; Franchimont, A. P. N.) 180.
79: Darst., Zusammens., Zers. mit P_2S_5 (Franchimont, N.; Wigman) 215.
Beugungsgitter, **72**: (Quincke, G.) 417.
Bewegung, **74**: Hamilton'sche Theorie (Müller, J. J.) 513.
Bewegungen, **74**: stationäre (Clausius) 1.
Beziehungen zwischen den physikalischen Eigenschaften zur chemischen Constitution, **80**: (Brühl) 17. 481. 580. 657.
Biegen von Glasröhren, **73**: 609.
Biegungen, **74**: Vermeidung des davon herrührenden Fehlers (Wild, H.) 209.
Biegungselasticität, **74**: (Buff, H.) 242.
Bienenbrod, **74**: (Erlenmeyer und Planta, v.) 790.
Bienenwachs, **72**: Untersuchung auf Verfälschungen (Donath, E.) 600.
76: künstliches (Hell, G.) 776.
77: Eindringen von Joddampf (Edison) 693. — Prüfung auf Harz (Schmidt, E.) 458.
78: Sichtbarmachung einer krystallinischen Structur (Böttger) 575.
79: Verfälschung (Buchner, M.) 267.
Bier, **70**: Bitterstoffe (Enders) 256. — Conserviren (Fleck, H.) 393. — Filtriren (Vollmar, F. A.) 310. — Münchener, Analyse (Prantl) 709. — stickstoffhaltige Bestandtheile (Feichtinger) 790. — Verwendung von Glycerin zu dems. (H. F.) 310.
71: aräometrische Analyse (Metz) 316. — Schönen desselben (Gillmann und Spencer) 815.
72: Analyse (Griessmayer) 346. — Bereitung (Johnson, J. H.) 350. — Bestimm. des Extractgehaltes (Knab, O.) 508. — Conservirung durch Borsäure (Hirschberg) 496. — Conservirung für den Seetransport (Knab, O.) 270. — Einw. von kohlensaurem Kali (Metz) 558. — Eisengehalt (Boussingault) 471. — Nachweis von Stärke (Knab, O.) 492. — rothes 112.
73: Bestimm. des Dextrins 783. — Klären durch Tannin (Brescius) 9. — Nachweis fremder Bitterstoffe (Hoffstedt) 46. — Nachweis von Pikrinsäure (Brunner, H.) 359.
74: Nachweis von Bitterstoffen (Dragendorff) 378. — neues Brauverfahren (Pasteur) 13. — Pasteurisiren (Lintner) 200. — Zusammens. (Mène, Ch.) 520.
75: Erkennung des gut ausgegohrenen und abgelagerten (Kräl) 524. — Untersuchung auf fremde Zusätze (Wittstein) 119.
76: ein dem Colchicin sehr ähnliches Alkaloïd darin (Dannenberg, E.) 473; (Geldern, v.) 605. — Analyse (Hilger, A.) 288. — Nachweis von Alkohol als Vorlesungsversuch (Tollens) 777. — Untersuchung (Haarstick) 201.
77: Analyse verschiedener Sorten (Reischauer, C.) 663. — Nachweis von Pikrinsäure (Vitali) 152. — Untersuchung auf Stärkezucker (Dietrich, E.) 359. — verfälschtes (Hager) 119.
78: Bestimm. des Alkohol (Griessmayer) 634. — Bestimm. von Alkohol und Extract (Wittstein) 807. — Bestimm. des Extracts (Griessmayer) 634. — Berechnung des Extractgehaltes und der Schüttung (Schultze) 698. — Bestimm. des Glycerins und Hopfenharzes (Griessmayer) 235. 442. — Bestimm. des Gypses (Wilson, H. M.) 742. — Bestimm. des Zuckers (Griessmayer) 266. — englisches, Salzgehalt (Griessmayer) 699. — Gährung (Müller, P.) 634. — Pasteurisiren dess. (Leyser, C., Ross, Ch., und Portner) 718. — Säuren dess. (Griessmayer) 254. — Untersuchung (Reichardt, E.) 119. — Untersuchung auf Herbstzeitlose (Dragendorff) 87. — Verfälschung durch schweflige Säure (Pabst, J. A.) 316. — Verfälschung (Sell, E.; Lintner) 327. — Verfälschung und Prüfung (Schmidt, A.) 472.
79: Analysen mit Malligand' Ebullioskop (Griessmayer) 9. — Aschenanalyse (Thoms) 551. — Nachweis von Salicylsäure (Aubry) 585.
80: Alkaloïde dess. (Griessmayer) 174. — Apparat zur Conservirung dess. (Lesemeister) 446. — Bestimm. und Bedeutung der Kohlensäure (Langer, Th., und Schultze, W.) 438. — Bestimm. des Glycerins (Griessmayer) 251; (Liebermann, C.) 378. — Bestimm. des Phosphors (Geissler, E.) 824. — Bestimm. der Phosphorsäure 106. — Conservirung (Lesemeister) 352. — Nachw. von Aloë (Bornträger, H.) 316.
81: Bedeutung für die Volksgesundheit (Rosenthal) 488. — Bestimm. des Glycerins (Clausnizer) 390; (Clausnizer und Wollny) 578. — Bestimm. der Salicylsäure (Rémont) 773. — Untersuchung auf fremde Bitterstoffe (Dragendorff) 285. 299.
— Siehe: Lagerbier, Reisbier, Biere.
Bierähnliches Getränk aus getrockneten und gerösteten Runkelrüben, **79**: (Mattern) 528.
Bierbereitung, **75**: neue Art der Verwendung des Hopfens (Breithaupt) 495.
Bierbestandtheile, **77**: normale, Eigenschaften (Tjaden-Moddermann) 470.
Bierbouquet, **70**: 544.
Bierbrauerei, **71**: technische Einrichtung (Fassbänder, Fr.) 646.
74: schädliche Wirkung von Zinkdächern und Dampfabzugsröhren von Zink (Nessler) 187.
79: Nutzung der Malztreber (Hilger, A.) 439.
80: Rundschau (Griessmayer; Hansen, E. C.) 455.

Biere, 73: Ermittelung fremder Bitterstoffe (Kubicki) 826.
74: Nachweisung fremder Bitterstoffe (Dragendorff) 314.
75: Baseler, Zusammens. (Goppelsröder) 679. — österreichische, Zusammens. (Kohlrausch, O.) 430.
76: blanke und haltbare, Bereitung 400. — Wiener, Untersuchung (Schwackhöfer) 232.
80: Königsberger (Schrader, E.) 366. — Verschank (Reichardt, E.) 746.
Bière de la revanche nationale, 73: (Pasteur) 41.
Bière française, 73: (Pasteur) 41.
Bierextract, 72: Bestimm. (Griessmayer) 346.
78: Bestimm. (Reichardt, E.) 120.
Bierflaschen, 70: Reinigen (Buchner, O.) 624.
Biergährung, 80: Störung durch Bacterien (Marpmann) 360.
Bierhefe, 70: Lebensfähigkeit (Boussingault) 683; (Melsens) 683.
71: Fettgehalt (Vogel, A.) 454.
74: zur Geschichte ders. (Schützenberger) 215. — physiologische Erschöpfung (Béchamp, A.) 215. — Ursprung ders. (Trécul; Pasteur) 121.
77: chemische Untersuchung (Schützenberger) 73.
79: (Béchamp, A.) 429; (Schützenberger und Destrem) 537. — chemische Verbb. während ihrer verschiedenen Lebensfunctionen (Schützenberger und Destrem) 216. — Lecithin und Nucleïn (Hoppe-Seyler) 198.
81: Conservirung (Jericka) 394. — Leben derselben bei Abschluss der Luft (Cochin) 151.
— Siehe: Hefe.
Bierhefenferment, 71: (Hoppe-Seyler) 726.
Bierhefepilz, 74: Sauerstoffbedarf (Mayer, Ad.) 359.
Bierhefezellen, 72: beweglich gewordene (Trécul; Seynes, de) 71.
Bierwürze, 70: Stickstoffgehalt (Feichtinger) 791.
72: Bestimm. des Extractgehaltes (Knab, O.) 508.
76: Hopfen (Schwarz) 24.
Bievrit, 77: Zusammens. (Reynolds, J. E.) 392.
Biguanid, 79: chemische Natur, Darst. (Rathke, B.) 434.
80: Synthese (Herth, R.) 107.
Biguanidkupfer, 79: (Rathke) 434.
Bilder, 74: in Planspiegeln (Klein, H.) 738. — positive, Herstellung auf Glas durch Einstauben (Obernetter) 491.
Bildung, 74: chemischer Verbb., Mitwirkung des Wassers (Becquerel) 210. — von Steinsalz (Helmhacker) 539. 556. 570.
Bilifuscin, 77: (Simony) 239. 255.
Bilirubin, 72: Einw. von nascirendem Wasserstoff (Maly) 180. — Erkennung durchs Spectroskop (Stokvis) 615. — Umw. in Harnfarbstoff (Maly) 568.
74: Unterschied in der Zusammens. von Biliverdin (Maly) 535.
75: Einw. von Brom (Maly) 790. — Verh. zu Brom (Thudichum) 36.
76: Einw. von Brom (Maly) 519. 585.
80: Bestimm. (Hirschfelder) 104.
Biliverdin, 72: Erkennung durchs Spectroskop (Stokvis) 615.
74: Elementarzusammens. (Maly) 535.
75: (Maly) 790.
76: Reactionen (Thudichum) 536. 711.
Bilsenkraut, 70: Vertheilung des Stickstoffs bei der Entwickelung (Thorey) 342.
Bimstein, 74: Analysen vom Vesuv (Fouqué, F.) 710.
76: in Griechenland (Landerer) 496.
78: auf der Insel Mylos (Landerer) 272.
Binoculare Farbenmischung, 74: (Bezold, v.) 243.
Binoculares Sehen, 74: (Valerius) 66.
Birnen, 77: getrocknete (Bertram) 250.
Bischofit, 77: (Pfeiffer, E.) 759.
Bismuthin, 70: (Shepard, Ch. U.) 709.
78: (Domeyko) 41.
Bismuthinit aus Nordamerika, 73: (Silliman) 614.
Bismuthit, 70: (Shepard, Ch. U.) 709.
71: (Kobell, v.) 503.
72: von St. José in Brasilien (Kobell, v.) 505.
Bismuthum carbonicum, 73: (Rieckher) 373.
Bismuthum nitricum, 73: Silbergehalt (Erin) 169.
Bismuthum subnitricum, 73: (Rieckher) 373.
81: Darst. (Schneider, C.) 488.
Bitte der analytischen Chemie an die moderne Chemie, 71: (Fresenius, R.) 481.
Bitterklee, 75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119.
Bittermandelöl, 71: Verh. gegen Natriumamalgam (Ammann) 244.
72: Einw. auf Pyrogallussäure (Baeyer) 324. — Erkennung von Nitrobenzol darin (Bourgoin) 426. — Prüfung (Hager) 600. — Verb. mit Naphtol (Baeyer) 324. — Verb. mit Pyrogallussäure (Baeyer) 150.
73: Einw. von Wasserstoff (Ammann) 534.
75: Löslichkeit in Wasser (Flückiger) 583. — Polymerisation (Bruylants) 324. — Reduction durch JH und P (Gräbe) 660.
76: künstliches (Lippmann, E., und Hawliczek) 806.
77: Einw. von Dimethylanilin (Fischer, O.) 758. — künstliches (Lippmann, E., und Hawliczek) 181.
79: ätherisches, Prüfung (Boyveau) 767. — chemische Natur (Fileti) 295. — Nachweis von Nitrobenzol (Pegna) 280.
81: Einw. von Aceton (Schmidt, G.) 631. — und Dimethylanilin (Fischer, O.) 348.
— Siehe: Benzaldehyd.
Bittermandelölchlorid, Siehe: Benzalchlorid.

Bittermandelölgrün, **79**: (Fischer, O.) 647. — Darst. und Eigenschaften (Fischer, E. und O.) 453. — Prioritätsansprüche (Fischer, E. und O.) 453.
81: (Fischer, O.) 348.
Bittermandelwasser, **72**: Bestimm. des Cyanwasserstoffs (Koster) 277. — Prüfung (Oster) 472.
79: Darst. (Vielhaber) 425.
Bittersalz, **70**: manganhaltiges (Ludwig, H.) 581.
76: Nachweis von Glaubersalz (Anthon) 552.
Bittersalze, **75**: Production in Preussen im J. 1874. 606.
Bittersalzproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: Preussens 1876. 399.
81: Preussens in d. J. 1875—79. 158.
Bitterstoff, **70**: des Bieres (Enders) 256. — der Lupine (Beyer, Ad.) 207.
Bitterstoffe, **74**: Nachweis (Bach) 377. — Nachweis im Biere (Dragendorff) 378.
78: fremde und schädliche, im Bier (Reichardt, E.) 121.
Bitterwässer, **81**: (Quincke, H.) 86.
Bitumen, **77**: Production Preussens 1876. 399.
Bituminöse Körper, **78**: Destillation ders. (Young, W.) 416.
Biuret, **70**: Verh. gegen Phosgen (Schmidt, E.) 547.
71: (Hofmann, A. W.) 358.
72: Einw. von Phosgen (Schmidt, E.) 196.
74: Beziehung zu Allophansäureäther (Salomon, F.) 450. — Silberderivat (Bonné und Goldenberg) 296.
75: neue Bildungsweise (Baumann) 470.
79: Derivat (Grimaux) 644.
81: cyansaures (Herzig) 626.
Bixin, **74**: Darst., Eigenschaften (Etti) 328.
78: (Etti) 249. 725.
Blätter, **71**: verschiedene Farben im Herbste (Sorby) 360.
72: der Rübe, Eisengehalt (Boussingault) 471. — grüne, Absorption von Kohlensäure (Cailletet) 71.
73: Endosmose (Boussingault) 584. — Herbstfärbung (Kraus, C.) 355. — Spectrum ders. (Gerland, E.) 87.
74: grüne, Absorption von Sauerstoff und Emission von Kohlensäure (Dehérain und Moissan) 312.
76: Alkohol- und Essiggährung (de Luca) 695. — Aufnahme von Wasser und Kalksalzen (Böhm, J.) 808. — Functionen (Corenwinder) 471. — Winterfärbung (Haberlandt, G.) 357. — Zusammens. (Fliche und Grandeau, L.) 711.
77: grüne, Verfärbung im intensiven Sonnenlichte (Böhm, J.) 629. — Entwickelung von Sauerstoff (Böhm, J.) 153.
78: Verdunstung in einer kohlensäurehaltigen Atmosphäre (Dehérain) 772. — physikalische Functionen ders. (Boussingault) 458. — Zusammens. und Functionen (Corenwinder) 294. 598.
Blanc fixe, **70**: als Anstrichfarbe 393.
79: schwefelfreies (Scheiding) 608.
80: Prüfung dess. 512.
Blandy, **79**: (Bender, R.) 468.
Blankbrennen, **76**: des Messings (Schwarz, H.) 24.
Blattgold, **79**: weisses (Gebhardt, H.) 736.
Blattgrün, **71**: und Blumenblau (Schönn) 703.
72: Absorptionsstreifen (Schönn) 161. — Siehe: Chlorophyll.
Blau, **70**: Spirit Blue 116.
74: egyptisches (Fontenay, de) 292. 656.
Blaufärbung von Geweben, **72**: (Gräfe) 743.
Blauholz, **77**: Anweisung zur Fermentation dess. 397.
80: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Blauholzfarbstoff, **70**: Erkennung im Wein (Lapeyrère) 464.
Blaupapier, **70**: zum Bläuen der Wäsche (Forbes, Born & Comp.) 640.
Blausäure, **71**: in den Pilzen (Lösecke, A. v.) 520. — Nachweis (Almén) 797.
72: Einw. des Chlors und Broms (Bischoff, C.) 261. — Nachweis (Almén) 439. — spontane Zersetzung ders. (Campani) 324. — verdünnte, Haltbarkeit (Petit; Gautier) 672.
73: Nachweis (Rennard, E.) 618; (Struve, H.) 344.
74: Antagonismus von Atropin (Böhm, R., und Knie) 630. — Nachweis im Blute (Schroff, v.) 198. — physiologische Wirkungen (Böhm, R., und Knie) 630. — schwefelhaltiges Derivat (Wallach) 548. — verdünnte, Anwendung zur Conservirung thierischer Stoffe (Gautier) 25.
75: Bestimm. bei Vergiftungsfällen (Sokoloff, N.) 361. — Darst. (Buchner, M.) 535.
76: Nachweis in Vergiftungsfällen (Sokoloff, N.) 603.
77: Gewinnung aus ihren Lösungen durch Destillation (Sorokin, J.) 404. — Verh. von Kalomel gegen (Pawell und Payne) 335.
78: Einw. von HCl und Alkohol (Pinner und Klein, F.) 690. — Empfindlichkeit einiger Reactionen (Link, A., und Moeckel) 807. — Nachweis geringer Spuren als Vorlesungsversuch (Böttger) 67. — Wirkungsweise (Wallach) 116.
79: Aufsuchung (Guareschi) 691. — Bestimm. im Bittermandelöle (Vielhaber) 8.
80: Bereitung (Act.-Ges. Croix) 480. — Verh. von Aldehydammoniak gegen (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 168. — Vorkommen im Tabaksrauch (Lebon und Noël) 600.
81: Beständigkeit in Leichen (Van der Burg) 466. — Nachweis bei Vergiftungsfällen (Ludwig, E., und Mauthner) 42; (Reichardt, E.) 774.
— Siehe: Cyanwasserstoff.
Blautinctur für Zuckerfabriken, **73**: 71.

Blegioolith vom Glärnisch, 72: (Baltzer, A.) 103.

Blei, 70: Anziehungsvermögen, chemisches (Müller, W.) 209. — Ausfuhr aus Spanien 448. — in Flammöfen (Bouhy) 440. — Gewinnung (Gruner, L.) 357. 378. 405. — Legirungen mit Mangan (Allen, F. F.) 772. — Vorkommen im Tartarus depuratus (Ludwig, H., und Steudemann) 578. — Vorkommen in Zinnfolie (Vogel, A.) 457. — wismuthhaltiges, Raffination 425.

71: Legirung mit Platin (Bauer, A.) 54. — Oberharzer (Hampe, W.) 281.

72: Einw. verdünnter Salzlösungen (Muir, M. M. P.) 754. — Löslichkeit in einigen Salzlösungen (Muir, M. M. P.) 626. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Trennung von Wismuth (Tamm, H.) 235. 522. 766.

73: Bestimm. als Superoxyd (May, C. W.) 716. — Bestimm. in Erzen (Löwe, J.) 617. — Einw. von Wasser (Christison) 594. — Unreinigkeit und deren Einfluss auf die technische Verwendung des Metalls (Brigel) 419.

74: analytische Notizen (Sadtler) 362. — Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Einw. des Wassers (Fordos) 8; (Fordos; Dumas; Bobierre) 133. 134; (Bobierre) 212; (Bobierre; Besnou; Balard, Mayençon und Bergeret) 215; (Besnou, Balard; Mayençon und Bergeret) 212. 213. — Einw. von destillirtem Wasser (Pierre, Is.) 371. — Nachweis im Wasser (Mayençon und Bergeret) 235. — Pattinsoniren und Raffiniren mittels Wasserdampfes (Rozan) 87. — Raffinirung und Entsilberung durch Wasserdampf 636. — Trennung von Wismuth (Vogel, A.) 362. — Verh. zur Essigsäure und Terpentinöl (Merrick, J. M.) 355.

75: Abscheidung freier Säuren (Ralfe) 229. — Einw. von Schwefelsäure (Bauer, A., und v. Mertens) 211. — Einw. von Wasser (Böttger) 325. — Entsilberung (Eilers) 536. — Handelswerth 544. — Nachweisung in Verzinnungen (Fordos) 378. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — thermische Untersuchungen (Thomsen, J.) 578. — Werthigkeit (Schiff, H.) 675.

76: Bestimm. durch chromsaures Kali (Pellet) 762. — Reinigung (Luce) 272.

77: Corrosion durch Wasser (Bischof, G.) 178. 450. — Einw. von Meerwasser (Watson, W. H.) 434. — Einw. von Salzlösungen (Muir, M. M. P,) 274. 642. — Einw. von Wasser und Salzlösungen (Muir, M. M. P.) 35. 292. — elektrolytische Bestimm. (Riche, A.) 646. — Nachweis im Wein (Hager) 535. — specifisches Gewicht (Schweitzer) 511. — Verhüttung in Mechernich (Jäger, H.) 40. — Werth für ein Kilogramm 160.

78: Bestimm. (Riche, A.) 584. — Bestimm. als Jodat (Cameron) 696. — elektrolytische Bestimm. (Parodi, G., und Mascazzini) 663. — Nachweis im basisch-salpetersauren Wismuth (Riche, A.) 600; (Chapuis und Linossier; Carnot) 664. — neues Oxydationsproduct (Debray) 261. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569. — von Mykene (Mitzopulos) 698.

79: Bestimm. (Fischer, W. W.) 372; (Millot, A.) 490. — Bestimm. geringer Mengen (Bischof, G.) 183. — Reinigung (Keith, N. S.) 656. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 79.

80: Bestimm. im Harn (Reichardt, E.) 826. — Einw. des Wassers (Rocques) 546. — Entsilbern (Garzia, v.) 384. — Doppelsalz von ameisensaurem und essigsaurem (Ploechl) 646. — Löslichkeit im Petroleum (Engler) 219. — maassanalytische Bestimm. (Diehl, W.) 551. — Nachweis in Gläsern und Emaillen (Müller, M.) 719.

81: Bestimm. (Reis, v.) 465. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und v. Reiss) 668. — Einw. von concentrirter Schwefelsäure (Napier und Tatlock) 89. — rasche Bestimm. dess. im Zinn (Roux) 470. — Trennung und volumetrische Bestimm. (Haswell) 708.

— Siehe: Werkblei.

Bleiacetat, 72: Einw. von Rhodanblei (Pfankuch) 755. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.

Bleiäthylmercaptid, 80: Verh. bei höherer Temperatur (Otto, R.) 500.

Bleiamalgam, 76: Zusammens. (de Souza) 674.

Bleiantimonlegirungen, 72: (Pfeiffer, E.) 133.

75: Einw. von Salzsäure (Planitz, v. d.) 50. — Einw. von Schwefelsäure und Salzsäure (Planitz, v. d.) 290.

79: (Jussieu, de) 531.

Bleiaufbereitung, 72: (Blömeke) 172. 217. 278.

74: (Blömeke) 379.

Bleibarren, 76: Bestimm. des Silbergehaltes (Schweitzer) 776.

Bleibenzylsulfhydrat, 70: Verh. in der Hitze (Dreher und Otto, R.) 21.

Bleibromid, 75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578.

80: Reduction durch Wasserstoff (Potilizin) 20.

Bleicarbonat, 77: aus Pompeji (Luca, de) 548. — Siehe: Bleiweiss.

Bleichapparat für Garnkötzer, 78: (Göhring) 73.

Bleichen, 70: der Schwämme 624. — der Wolle (Frézon) 244. — mit Hochdruck (Pubetz) 278. — mit schwefliger Säure (Grothe, H.) 166. — mit Uebermangansäure (Pubetz) 230. — von Elfenbein (Peinemann) 393. — von Holzstoff (Winkler, C.) 342. — von Jute (Wiesner, J.) 624. — von Stroh (Fischer) 244.

71: der Druckkattune 128.

72: geschichtliche Entwickelung (Koller) 522.

78: von Baumwolle (Sachs, J. J.) 64. — vegetabilischer Faserstoffe (Beyrich) 815. — von Flachs (Sachs, J. J.) 64. — von Hanf (Sachs, J. J.) 64. — von Jute (Sachs, J. J.) 64. — von Wolle (Sachs, J. J.) 64.
81: mit übermangansaurem Kali (Clement) 77. — von Wolle (Allion) 205.
Bleicherei, **78**: Abwässer (Kielmeyer) 424.
79: Entwickelung (Kielmeyer) 730.
80: Schädlichkeit der Abflüsse (Weigelt) 372.
Bleichkalk, **72**: (Leather) 400.
74: chemische Constitution (Wolters) W.) 760. — fabrikmässige Gewinnung (Richters, E., und Juncker) 395.
— Siehe: Chlorkalk.
Bleichlorat, **78**: Verh. zu Reductionsmitteln (Tommasi, D.) 260.
Bleichlorid, **70**: Verh. gegen Kohlensäure (Müller, H.) 197.
73: Löslichkeit (Field, F.) 499.
74: Löslichkeit in Glycerin (Piesse, O. H.) 388.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578.
78: specifisches Gewicht des Dampfes (Roscoe, H. E.) 594.
79: Siedepunkt (Carnelley und Williams, C. W.) 593.
80: Einw. von Chlor und Chlorwasserstoff (Ditte) 789. — Reduction durch Wasserstoff (Potilizin) 20.
81: Einw. der Chlorwasserstoffsäure (Ditte) 295.
Bleichloridchlorhydrat, **81**: (Berthelot) 82.
Bleichlorobromid, **81**: (Iles) 440.
Bleichmethoden, **74**: neue (Brackebusch, A.) 752.
Bleichromat, **73**: Einw. von Salpetersäure (Duvillier) 481.
74: Prüfung (Wittstein) 42. — Untersuchung auf eine Beimischung von schwefelsaurem Bleioxyde (Löwe, J.) 27.
77: normales und basisches (Rosenfeld) 339.
Bleichsalze, **70**: chlorometrische Bestimm. (Mohr, Fr.) 133.
81: Bestimm. des Chlors (Dreyfuss) 705.
Bleichverfahren, **70**: mit schwefliger Säure (Bailly; Fresenius, Fr.) 174.
78: nach Erfurt, für Papierfabriken 718.
79: abgeändertes, für Wolle und Seide (Tessié du Motay) 752.
Bleidisulfat, **72**: freiwillige Zersetzung (Saint-Pierre) 70.
Bleieisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Bleientsilberung, **72**: (Wedding) 216.
77: (Flack und Guillem) 633.
Bleierne Geschosse, **71**: Zersetzung (Hagenbach) 481.
Bleierze, **70**: Verarbeitung auf nassem Wege (Kopp, E.) 740. — Verschmelzen auf dem Oberharze (Koch) 4.
71: Vorkommen in den Alpen 118. — Vorkommen im Oberinnthale (Beust, v.) 345.
72: aus Laplata (Stelzner) 56. — Förderung im preussischen Staate im Jahre 1870. u. 71. 827. — Verschmelzen mittels Zink zu Lautenthal 56.
73: Probiren ders. (Mascazzini) 135.
75: Aufbereitung (Blömeke) 743.
77: in Laurion (Landerer) 144.
81: Behandlung (Doucet) 48.
Bleierzeugung, **72**: in den Alpenländern 235.
Bleierzlagerstätte, **79**: im Colorado (Vielhaber) 14.
Bleierzproduction, **75**: Englands 1873. 559. — Preussens 1874. 606.
76: Deutschlands i. J. 1874. 415. — in Oesterreich 1874. 31. — Preussens 1875. 688.
77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs 1875. 128. — Oesterreichs 1876. 544. — Preussens 1876. 399.
78: Norwegens 1851—75 (Weltz) 360.
81: Preussens 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.
Bleiessig, **79**: technische Prüfung (Salomon, F.) 824.
Bleiflammöfen in Engis, **70**: (Bouhy) 740.
71: (Bouhy) 248. 345.
Bleiformiat, **70**: basisches (Barfoed, E.) 82. 171.
Bleiglätteproduction Oesterreichs 1876, **77**: 544.
Bleiglanz, **70**: Probiren auf nassem Wege (Storer, F. H.) 429. — Pseudomorphose (Zerenner) 148.
71: Probiren (Clark, A. B.) 326.
73: Analyse (Mohr, Fr.) 587. — Auflösung in Salzsäure (Skey) 369. — Einw. von Kaliumdisulfat (Jannettaz) 724.
74: Analyse (Löwe, J.) 169. — Gegenwart von metallischem Silber (Phipson) 266.
81: Löslichkeit in Säuren (Casamajor) 643.
Bleiglyceride, **81**: (Morawski) 117.
Bleihütte, **72**: grösste 800.
Bleihüttenprocesse, **71**: (Rammelsberg) 763. — auf dem Oberharz und in Freiberg (Massange) 248.
Bleihüttenwesen, **75**: im Westen der Ver. Staaten (Eilers) 743. — zu Cartagena (Thum) 743.
Bleihypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Bleihyposulfat, **71**: Krystallform (Brezina) 449.
Bleiindustrie, **77**: der Verein. Staaten von Nordamerika (Mosler, Ch.) 300.
Bleijodhydrat, **81**: (Berthelot) 82.
Bleijodid, **72**: neues Lösungsmittel (Tommasi, D.) 532. — Einw. auf Acetate (Tommasi, D.) 100.
73: Einw. von schwefligsaurem Natron und von schwefliger Säure (Michaelis, A., und Köthe) 658.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578.
80: Siedepunkt (Carnelley und Williams, C. W.) 339.
81: Verbb. mit alkalischen Jodiden (Ditte) 440.
Bleikaliumferrocyanür, **77**: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.

Bleikammergase, **73**: Bestimm. des Sauerstoffs (Bode) 458.
80: Untersuchungen (Davis, G. E.) 615.
Bleikammerkrystalle, **72**: zur Entwickelung von salpetriger Säure (Streiff) 322. — Formel (Schorlemmer) 401. — Verh. gegen Wasser (Philipp; Rammelsberg) 371.
74: Constitution (Michaelis, A., und Schumann, O.) 657.
78: Einw. auf Anilin (Pabst, A., und Girard, Ch.) 582.
79: zur Darst. von Nitrosylderivate (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130.
80: Verwendung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 747.
81: Anwendung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 214; (Suilliot) 381.
Bleikammern, **72**: Reparaturen (Boutron) 88.
76: Bestimm. des Druckes der Gase in dens. (Vogt, C.) 729.
79: Einführung der Salpetersäure mittels Dampf (Liebig, M.) 685.
80: Dass. (Burgemeister) 446.
Bleikammerprocess, **73**: (Smith, R. A.) 312.
77: Verluste an schwefliger Säure (Lunge) 824.
Bleikupfervanadat von Laurium, **81**: (Pisani, F.) 509.
Bleilegirung, **73**: spontane Zersetzung (Vogel, A.) 707.
Bleilegirungen mit Wismuth, Antimon, Arsen, Kupfer, Platin und Zinn, **75**: Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, P. v.) 211.
Bleimanganit, **78**: (Risler, J.) 657.
Bleimennige, **72**: Vorzüge vor der Eisenmennige (Weise, C. v.) 444.
80: Maassanalytische Bestimm. (Lux) 376.
Bleimineralien, **79**: selenhaltige (Pisani, F.) 300.
Bleinitrat, salpetersaures, **72**: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578.
80: Dass. (Berthelot) 323; (Thomsen, J.) 390.
Bleiofen, **76**: Pilz'scher (Kast) 745.
Bleioxychlorid und Bleiweiss, **77**: (Matthey, F.) 524.
Bleioxycyanide, **81**: (Joannis) 597.
Bleioxyd, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195. — feinzertheiltes, Einw. auf junge Fichten (Stöckhardt) 521.
73: Einw. auf organische Körper (Behr und Van Dorp) 567. — Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113. — sogenanntes pyrogallussaures (Deering) 521.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 578. — Wärmetönung bei der Reaction der Wasserstoffsäuren (Thomsen, J.) 578.
77: Einw. von Wasser, Essig-, Butter- und Capronsäure (Béchamp, J.) 802.
78: Einw. von Halogenen bei höherer Temperatur (Cross, Ch., und Suguira) 610.
81: Einw. auf alkalische Jodide (Ditte) 518.
Bleiparathionat, **73**: (Commaille) 148.
Bleiplatin, **70**: (Bauer, A.) 438. 691.
Bleiplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Bleiplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 573.
Bleiplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Bleiplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Bleiproben, **71**: in England gebräuchlich (Percy) 248.
Bleiproduction, **75**: Englands 1873. 559. — Preussens 1869—73. 528.
76: der Ver. Staaten seit 1776 (Raymond, R. W.) 704. — Europas 368. — Oesterreichs 1874. 31. — Russlands 1871 bis 73. 384.
77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs 1876. 544.
78: Oesterreichs 1877. 720.
Bleipropionat, **70**: basisches (Barfoed, E.) 82.
Bleiresorcindisulfat, **81**: (Fischer, H.) 549.
Bleiröhren, **72**: Einfluss auf das Wasser (Chandler, C. F.) 277.
74: geschwefelte Anwendung zu Wasserleitungen (Willm) 228.
79: Einfluss des Wassers auf (Reichardt, E.) 602.
Bleirohstein, **70**: Analyse 488.
Bleisäure, **79**: Salze, (Seidel, O.) 660.
Bleisalze, **70**: basische der Fettsäuren, (Barfoed, E.) 82. 171. — Contactwirkung auf Salze und Sauerstoff (Deacon) 723. — Verh. gegen Aluminium (Cossa, A.) 470.
75: schwerlösliche, Verh. zu essigsaurem Ammoniak (Fleischer, E.) 659.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Bleischlacke, **70**: Analyse 488.
Bleischmelzen, **72**: in Smichow bei Prag (Kscheutzer) 10.
73: in Nevada und Utah (Hahn, O. H.) 678.
74: Dass. (Hahn, O. H.) 76.
75: in Chicago (Jernegan) 104.
Bleischmelzöfen, **72**: in Nevada und Utah (Hahn, O. H.) 104.
Bleiselenat, **70**: basisches (Barfoed, E.) 173.
Bleisesquioxyd, **78**: (Debray) 261.
Bleisulfantimonat, **76**: (Pisani, F.) 822.
Bleisulfat, **70**: isomorph mit überchlorsaurem Kali (Lang, V. v.) 148. 595. — löslich in Alkohol durch Salze (Storer, F. H.) 516. — zweibasisches (Barfoed, E.) 82. 173.
71: (Struve, H.) 271.
74: Löslichkeit in Lösungen von essigsaurem Natron (Dibbits) 68. 594. — Löslichkeit in unterschwefligsaurem Natron (Löwe, J.) 27.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578.
78: Zers. durch Natriumchlorid (Matthey, F.) 705.
Bleisulfid, **70**: Durchsichtigkeit (Henry, L.) 295.
74: Zers. durch Salzsäure (Rammelsberg) 362.
Bleisulfocarbonat, **73**: von Sardinien (Bertrand, E.) 294.

Bleisuperoxyd, **70**: Bildung (Böttger) 758.
72: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
81: volumetrische Bestimm. (Terreil, A.) 569. — Werthbestimm. (Fleck, H.) 252.
Bleisuperoxydhydrat, **70**: (Wernicke, W.) 689.
Bleitellurat, **75**: (Genth, F. A.) 7.
Bleitetrachlorid, **75**: (Schiff, H.) 675.
79: (Fisher, W. W.) 371. 596; (Seidel, O.) 660.
Bleiteträthyl, **79**: (Frankland, E., und Lawrance) 403. 485.
Bleithioglykolsäure, **81**: (Liebermann, C., und Lange, A.) 534.
Bleivanadomolybdat, **72**: von Leadshill (Schrauf) 158.
Bleiverbindungen, **71**: hüttenmännisch wichtige Reactionen derselben 239.
Bleivergiftung, **70**: Milch zur Verhütung derselben (Didierjean) 377.
74: (Bergeron und L'Hôte) 487. — chronische, Behandlung mit Schwefelpräparaten (Siew) 71.
77: Antidot (Melsens) 552.
Bleiverstärkung, **77**: (Eder und Tóth) 48. 61.
Bleiweiss, **70**: Prüfung (Chandler, C. F.) 118; (Neujean) 642. — Verreiben mit Oel (Bradley) 393.
72: Rothfärbung (Bannow und Krämer, G.) 595; (Baker, W.) 728.
73: Dass. (Lorscheid) 210.
77: ein die Oele gelb färbendes (Weil und Jean, F.) 576. — Trockenapparat (Fischer, F.) 427.
79: Trocknen (Martin, J. C.) 784.
80: Fällen aus Lösungen von basisch essigsaurem Blei (Büssing) 496. — Mahlen desselben (Martin, J. C.) 528.
Bleiweissfabrication, **70**: (Major, Wright, W., und Jones, G. H.) 165; (Dale, J. G., und Milner) 296.
73: (Rowan) 176; (Weise, K. v.) 393. 636.
74: (Hampe, W.) 379.
76: (Endemann, H.) 745.
77: (Matthey, F.) 524; (Milner) 527.
78: (Martin, J. C.) 16.
79: (Lyte, F. Maxw.) 496; (Martin, J. C.) 752.
80: (Brumlen) 176; (Lewis, G. J.) 528.
Bleizucker, **74**: Analyse (Fresenius, R.) 345.
75: Fabrication (Pfund) 520.
79: technische Prüfung (Salomon, F.) 824.
Blende, **75**: Zinkverluste beim Rösten derselben (Hasenclever) 201.
Blendeaufbereitung, **72**: (Blömeke) 172. 217. 278.
74: (Blömeke) 379.
Blendungsbilder, **72**: (Marangoni) 417.
Blicksilber, **76**: Probirung auf den Gold- und Silbergehalt (Lindemann, O.) 728.
77: Dass. (Lindemann, O.) 782.
Blitz, **71**: Zeitdauer (Rood, O. N.) 385.
Blitzableiter, **71**: (Reinsch, H.) 688.
72: Theorie derselben (Puchot) 529.
75: Construction (Nippoldt) 225. — Construction für Telegraphenleitungen (Schaak) 674.
Blitzröhren, **70**: (Görke, O.) 244.
75: (Harting, P.) 70.
Blitzschlag, **74**: Wirkungen (Hagenbach) 737.
Blitzstrahl, **72**: Ablenkung durch Gas- und Wasserleitungsröhren (Wilde, H.) 145.
Blockkieserit, **72**: (Grüneberg, H.) 794.
Blockzinn, **70**: Zerfallen in der Kälte (Lewald) 340; (Rammelsberg) 516; (Fritzsche, J.) 563.
Blüthen, **76**: Alkohol- und Essiggährung (Luca, de) 695.
79: Säurereaction (Vogel, A.) 534.
Blumenfarbstoffe, **75**: Chlorophyll derselben (Liebermann, L.) 807.
76: violette, als Reagens (Pellagri; Schiff, H.) 343.
Blumenlese modern chemischer Aussprüche, **81**: (Kolbe) 417.
Blut, **70**: faules, Entwickelung von Ammoniak aus demselben (Exner, S.) 552. — Gehalt an Sulfocyaniden (Leared) 392. — Nachweis von Blausäure in demselben (Schönn) 392. — Nachweis von Harnstoff (Perls) 98. — Verh. bei Leukämie (Scheermesser) 165.
71: Ammoniakentwicklung aus faulendem (Exner, S.) 55. — als Zusatz zum Brodteige (Gaultier de Claubry) 196. — Aussehen des eingetrockneten (Day) 679. — Constitution (Marcet) 373. — Einw. von Chinin (Schulte, A.) 663. — Gasgehalt (Mathieu und Urbain, V.) 518. — Gerinnung (Roll) 519. — der Insecten und anderer Wirbellosen (Graber) 88. — Nachweis durch Guajaktinctur (Taylor, S.) 373.
72: Absorption von Gasen (Gréhant) 615. — Constitution (Dumas) 168. — des Ochsen, Mangan- und Eisengehalt (Campani) 342. — Eisengehalt (Boussingault) 471. — Vertheilung des Eisens in den Bestandtheilen dess. (Boussingault) 552.
73: Absorptionsspectren (Fumouze) 577. — arterielles, Oxydation des Zuckers (Estor und Saint-Pierre) 218. — Bestimm. des Hämoglobin (Quinquaud) 488. — des Ochsen, Sauerstoffgehalt (Schützenberger und Riesler) 465. — Entdeckung in Flüssigkeiten (Berg, J. W.) 391. — neues Reagens (Sonnenschein) 423. — organische Bestandtheile (Jarisch) 62. — oxydirende Wirkung desselben (Schützenberger und Riesler) 325.
74: arterielles, Umwandlung in venöses, Demonstration durch Hefe (Schützenberger) 358. — Nachweis von Blausäure (Schroff, v.) 198. — Rolle der Gase bei der Coagulation dess. (Mathieu und Urbain, V.) 661. — Untersuchung (Struve, H.) 475. — Untersuchung bei lienaler Leukämie (Gorup-Besanez, v.) 281. — Wirkung des Chlorals (Feltz, V., und Ritter, E.) 600.
75: Alkalescenz (Caulet) 822. — Coagulation (Gautier, A.) 534. — der Pferde, Einw. von Barythydrat (Schützenberger)

696. — Eisengehalt (Picard, C.; Milne-Edwards) 54. — Fettgehalt (Röhrig, A.) 487. — Menge des Sauerstoffes, welche es unter verschiedenem Drucke absorbirt (Kunkel, A.) 262. — Umwandlung in ein lösliches Pulver (Lebon) 808.

76: Bestimm. des Hämoglobins (Rajewsky) 649. — Coagulation (Glénard, F.) 7. — spontane Coagulation (Mathieu und Urbain) 552. — Wirkung der Kohlensäure bei der Coagulation dess. (Mathieu und Urbain; Gautier, A.) 54. — Rolle der Kohlensäure bei der spontanen Coagulation (Glénard, F., Mathieu und Urbain) 439. — Nachweis in Flüssigkeiten und Geweben (Böttger) 383. — Nachweis in gerichtlichen Fällen (Reichardt, E.) 57. — in trockenen Flecken (Malinin) 763. — Nachweis in wässerigen Flüssigkeiten (Schwartz, V.) 360. — Nachweis durch Spectralbeobachtung (Gänge; Reichardt, E.) 249; (Vogel, W.) 456. — physiologischer Zuckergehalt dess. (Abeles) 439.

77: Absorption der Kohlensäure (Setschenow, J.) 456. — Bestimm. des Harnstoffes (Picard, P.) 104; (Yvon) 424. — normaler Kupfergehalt (Cloëz) 261.

78: der Pfortader, Analyse (Drosdoff) 183. — spec. Wärme (Rosenthal, Is.) 578. — Zers. durch Racillus subtilis (Kaufmann, C.) 294. — Zustand der darin enthaltenen Kohlensäure (Bert) 789.

79: Bestimm. von Hämoglobin und Sauerstoff (Hüfner) 346. — Bestimm. des Traubenzuckers (Cazeneuve) 349. — kohlensäurebindende Stoffe (Setschenow, J.) 441. — Spannung der Kohlensäure (Gaule) 810. — Untersuchung (Vulpius) 427. — Vertheilung der Phosphate in den Bestandtheilen dess. (Jolly, L.) 360.

80: Einw. von Pepton (Albertoni) 604. — Nachweis in Flüssigkeiten, Harn, Zeug und Erden (Schwartz, V.) 251. — Nachweis und Bestimm. des Kohlenoxydes (Fodor) 669. — physikalische Chemie (Hüfner) 823. — vermeintliches Vorkommen von Ozon (Babo, L. v.) 162. — Zuckergehalt (Beile) 151.

81: Einfluss des fortdauernden Gebrauches von kohlensaurem Natron auf die Zusammensetzung dess. (Dubelir) 381. — Veränderungen bei Verbrennung der Haut (Hoppe-Seyler) 164.

Blutalbumin, **72**: Fabrication (Campe) 714.

73: Entfärbung (Jacques) 95. — Stickstoffgehalt (Nasse) 125.

76: Anwendung im Zeugdrucke (Starz) 783. — Darst. und Gehalt (Witz) 320. 335.

78: Spaltungsprod. (Kohn, S.) 297.

80: technische und mercantilische Notizen (Gehe & Co.) 543.

81: Rotationsvermögen (Fredericq) 697.

Blutasche, **77**: Bestandtheile (Jarisch) 7.

Blutextravasationen, **81**: (Kunckel, A. J.) 164.

Blutfarbstoff, **71**: Synthese (Preyer) 195.

72: Abscheidung durch Tanninlösung (Struve, H.) 392. 582.

74: Bereitung (Béchamp, A.) 592. — Eisengehalt (Paquelin und Jolly, L.) 759. — rother (Béchamp, A.) 299.

76: Beziehungen zum Chlorophyll (Liebermann, L.) 616. — Spectroskopie (Gänge) 561; (Vogel, H. W.) 801.

78: Eigenschaften (Hoppe-Seyler) 181. 681.

81: (Struve, H.) 484.

Blutfibrin, **74**: Spaltung (Gautier, A.; Béchamp, A.) 587.

75: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.

Blutflecken, **71**: Erkennung (Gunning, J. W.) 37.

72: Dass. (Helwig) 600.

74: Prüfung (Mialhe, Mayet, Lefort, Cornil und Wittstein) 663.

76: Erkennung (Malinin) 763.

80: Untersuchung (Struve, H.) 714.

81: Beobachtungen und Untersuchungen (Vitali) 13. — Erkennung (Struve, H.) 710.

Blutgase, **72**: Untersuchung (Estor, und Saint-Pierre) 247.

Blutgerinnung, **71**: (Roll) 519.

77: Ursachen (Mantegazza) 197.

Blutkörperchen, **70**: anatomische Constitution (Béchamp, A., und Estor) 148.

72: Natur ders. (Arloing) 471. — Veränderung durch verschiedene Substanzen (Ritter, E.) 723.

73: der Säugethiere (Malassez) 132. — Modelle (Welcker) 30.

74: rothe, Veränderungen durch Sepsis etc. (Hiller) 406.

75: Verh. zu einigen Tinctionsmitteln und zur Gerbsäure (Laptschinsky) 135.

Blutkörperhaltige Zellen der Milz, **73**: (Kusnetzow) 373.

Blutkreislauf, **76**: Wirkung von Chloroform und Aether (Knoll) 774.

Blutkrystalle, **71**: (Preyer) 101.

72: vortheilhafte Darstellungsweise (Selmi) 342.

78: Darst. ders. (Gscheidlen) 166. — Methode zur Erzeugung ders. (Gscheidlen) 576.

81: (Struve, H.) 484.

— Siehe: Hämatokrystallin.

Blutlaugensalz, **71**: rothes, Lichtempfindlichkeit dess. (Vogel, H.) 114. 221. — Verwendung zu photographischen Zwecken (Gintl, W. F.) 591.

79: gelbes, Verh. gegen Brom (Erzweiler) 402.

— Siehe: Ferro- und Ferridcyankalium; Kaliumeisencyanür und -cyanid.

Blutlaugensalzfabrication, **70**: aus Wollschweiss (Harvez) 165.

73: aus Gaswässern (Smith, R. F.) 159.

78: quantitative Analyse von Prodd. ders. (Gawalowski) 759.

79: Aufarbeitung der Rückstände (Gawalowski) 14.

81: Gewinn. aus stickstoffhaltigen organischen Stoffen (Richters, Th.) 495.
Blutlösungen, **73**: Einw. des Zinks (Struve, H.) 650.
Blutmassen, **79**: Reactionsfähigkeit, älterer (Schiff, H.) 406.
Blutmehl, **77**: als Futtermittel für Herbivoren (Wildt, Tschaplowitz und Hornberger) 136.
Blutregen, **70**: (Tarry) 357.
Blutrückstand **79**: alter, Untersuchung (Vitali) 406.
Blutserum, **76**: Untersuchung durch Dialyse (Schmidt, Al.) 86. 790.
77: Bestimm. des Eiweisses (Puls) 24. — einige Verhältnisse dess. (Maly) 551.
78: Bestandtheile (Setschenoff) 294. — Bestimm. der Kohlensäure (Fredericq) 54. einige Verhältnisse dess. (Maly) 56. — der Grasfresser, Gehalt an phosphorsaurem Natrium (Mratschkowsky) 294.
81: Eiweisskörper dess. (Frederiq) 484.
Blutstillende Baumwolle, **71**: (Ehrle) 239.
Blutstillendes Mittel, **71**: 671.
Bockbieressenz **71**: 207.
Boden, **70**: der Cavallerie-Caserne in Neustift (Lintner und Holzner) 392. — Löslichmachen des absorbirten Kalis (Treutler, C.) 392. — Mineralbestandtheile (Petzholdt) 295. — Verdunstung (Risler, E.) 263.
71: Einfluss der Drainage (Völcker, A.; Gilbert, C.) 359. — Fruchtbarkeit und Verlust durch Drainage (Völcker, A.) 568. — Löslichmach. des absorbirten Kalis im (Treutler, C.) 621. — Salubrität (Chevreul) 197.
72: Absorptionskraft, Phosphorsäure und Kali (Sabanajeff) 8. — Cohäsion und wasserhaltende Kraft (Sabanejeff) 8. — Temperatur unter der Schneedecke (Kolbe) 17. — Verdunstung (Riesler, E.) 22. —
74: Absorptionskraft (Sestini) 24. — Einfluss der chemischen Zusammens. auf das Wachsthum des Kastanienbaumes (Fliche und Grandeau, L.) 630.
75: Absorption (Pillitz) 342. — experimentelle Untersuchungen (Fodor, v.) 693. — salziger, Entsalzung dess. im mittägigen Frankreich (Joannon) 394. — Verb. der organischen Substanzen mit den Mineralien (Simon, E.) 423. — Wärmeleitungsfähigkeit (Littrow, v.) 129.
76: Absorptionskraft (Lissauer) 216; (Durrwell) 407; (Knop, W.) 741. — Einw. des Meerwassers (Reinders) 679. — Erschöpfung durch die Aepfelbäume (Pierre, Is.; Thenard, P) 7.
77: Absorption von Basen (Armsby) 630. — Absorption von Chlorlithium (Iwanow, J.) 408. — Fortpflanzung der Wärme durch Leitung (Pott, E.) 408. 485. — Verkieselung (Breitenlohner) 74.
78: Absorptionsvermögen für Basen (Armsby) 519. — Bonitirung (Orth) 821. — Constanz und Veränderlichkeit in der Zusammens. (Orth) 822. — Verdunstung des Wasser (Haberlandt, Fr.) 830. — Vertheilung der Salze (Pellet) 488.
79: Condensationsvermögen seiner Bestandtheile für Gase (Ammon) 718. — Einfluss auf die Zers. organischer Substanzen (Soyka) 137. — freie Kohlensäure darin (Möller, J.) 378. — Nitrification (Grete) 371; (Warington) 438.
80: absorbirende Eigenschaft dess. (Nivet) 421.
81: abgeschwemmter, Fruchtbarkeit (Prevost) 484. — Fixation des atmosphärischen Stickstoffes (Schlösing, Th.) 729. — Permeabilität für Luft (Soyka) 427. — Siehe: Ackererde.
Bodenanalyse, **71**: (Liebig, H. v.) 454; (Luca, de) 695; (Peligot, E.) 763; (Schlösing, Th.) 823.
74: (Knop, W.) 376.
75: Klärung der Schlämmwasser (Laufer) 295.
76: Bestimm. des Stickstoffs (Pellet) 727.
77: mechanische, Apparat (Deetz) 54. — mechanische (Müller, Al.) 101.
78: Dass. (Fesca) 821.
79: Reclamation (Müller, Al.) 554.
80: Bestimm. der Durchlässigkeit (Seelheim) 821. — Bestimm. des Kohlenstoffes (Warington und Peake) 537. 760. — chemisch-physikalische (Sestini; Funaro; Pellegrini) 346.
81: (Hilgard) 705. — Bestimm. der löslichen Salze (Prevost) 249.
Bodenheimer Wein, **72**: Zusammens. (Gläsner) 184.
Bodenkunde, **77**: naturwissenschaftliche Grundlagen (Orth) 150.
80: (Orth) 46.
Bodenluft, **75**: Gehalt an Ammoniak und Kohlensäure (Fodor, v.) 693.
76: Zusammenhang mit den Wohnungen (Forster, J.) 357.
80: Kohlensäuregehalt (Wollny, E.) 694.
Bodensorten von Queensland, **81**: (Liversidge) 183. 376.
Bodentemperatur, **71**: (Becquerel und Becquerel, Ed.) 790. — Einfluss auf die Entwicklung der Culturpflanzen (Bialoblocki) 486.
72: (Becquerel und Becquerel, Ed.) 257.
Bodenwässer, **70**: Analyse (Schlösing, Th.) 463.
76: Hamburgs (Wibel) 713.
Böden, **81**: vulkanische, Phosphorsäuregehalt (Gasparin, de; Ricciardi) 484.
Boehmeria nivea, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 9.
Bogen, **79**: Volta'scher, Temperatur (Rosetti) 673.
Bohne, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Bohnen, **77**: Färben mit Kupfervitriol (Meidinger) 432.
78: Ferment ders. (van der Harst) 279.
Bohnerwichse, **73**: Bereitung (Nessler) 15.
Boldin, **73**: (Bourgoin und Verne) 166.
Boletus cyanescens, **72**: Chromogen dess. (Ludwig, H.) 180.

Boletus luridus, **77**: Farbstoff daraus (Cugini) 503.
Bolivit, **78**: (Domeyko) 41.
Bolus, **74**: (Kenngott) 182.
75: Chromgehalt (Kämmerer, H.) 360.
Bombax ceiba, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
Bombax heptaphyllum, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
Bombaystahl, **70**: (Rammelsberg) 424.
Bombiccit, **80**: Zusammens. (Zincken) 319.
Bonsilat, **80**: (Hyatt) 574.
Bor, **70**: Haloïdverbb. (Gustavson) 822. — Verbrennungswärme (Troost und Hautefeuille) 129. 201.
73: specifische Wärme (Mixter und Dana, E. S.) 721.
74: Auffindung als Fluorbor (Kämmerer, H.) 184.
75: specifische Wärme (Weber, H. F.) 337.
76: krystallisirter, chem. Natur (Hampe, W.) 769.
77: Verbrennungswärme 364.
79: Verbindungen, Analyse (Landolph) 650. — Wasserstoffverb. (Jones, Fr.) 97. 242.
80: Spectrum (Ciamician) 579. — Stellung in der Reihe der Elemente (Etard) 755. — Valenz (Michaelis, A., und Becker, P.) 166.
Boraceton, **79**: (Landolph) 580.
Boracit, **75**: von Stassfurt (Krause, G.) 312.
81: (Precht und Wittjen) 731. — Production in Preussen 1878. 42; i. J. 1875 bis 79. 158.
Borate, **73**: krystallisirte, Darst. auf trocknem Wege (Ditte) 689. 723.
Borax, **70**: californischer (Campbell, A.) 392. — Darst. (Jean, F.) 181. — Verh. gegen Chromoxydsalze (Hebberling) 122.
71: Darst. (Jean) 603.
72: Einw. auf den Verlauf der Gährung (Béchamp, A.) 711. — fäulnisswidrige Eigenschaft (Jacquez) 791.
73: merkantilische Notizen 398. — aus Nordamerika (Silliman) 614. — als Waschmittel 720.
74: californischer 304. — oktaëdrischer, Bedingung zur Entstehung dess. (Gernez) 228. — Wirkung auf das polarisirte Licht (Vignon) 225.
75: Löslichkeit in Glycerin (Schulze, C. F.) 199.
76: antiseptische Eigenschaft (Schnetzler) 358; (Bedoin) 472; (Peligot, E.) 788. — oktaëdrischer (Arzruni) 603.
78: bitterschmeckende Mischung mit Salicylsäure (Hager) 784. — Gewinn. in Amerika (Durand, E.) 447. — Reactionen bei Gegenwart von Mannit (Klein, D.) 387.
79: Gefährlichkeit der Anwendung zur Conservirung (Lebon) 68. — physiologische Wirkung (Cyon) 68.
80: technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 542.
Boraxlösung, **75**: Einw. von Jod (Bottomley) 242.
Borchlorid, **70**: Zersetzungswärme (Troost) und Hautefeuille) 129. 201.
72: Einw. auf Phosphorsäure (Gustavson) 33. — Einw. auf Schwefel (Gustavson) 33.
73: Reactionen (Troost und Hautefeuille) 163.
74: Darst. (Schnitzler) 671. — Einw. von Salpetersäure (Geuther) 244.
76: Reactionen (Troost und Hautefeuille) 435.
77: Bildungswärme (Troost und Hautefeuille) 65.
78: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 378. — Siehe: Chlorbor.
Borcitronensäure, **79**: Darst. und Beschreibung (Scheibe, E.) 547.
Borcitronensaure Salze, **79**: (Scheibe, E.) 547.
80: (Scheibe, E.) 739.
Bordeauxweine, **72**: (Meyer) 279.
Bordeciwolframsäure, **80**: (Klein, D.) 666.
Bordicitronensäure **79**: (Scheibe, E.) 547.
Bordisalicylsäure, **78**: Darst. und Salze (Jahns) 389.
Borduodeciwolframsäure, **80**: (Klein, D.) 666.
Boreisen, **77**: thermische Untersuchungen (Troost und Hautefeuille) 34.
Boreisenverbindungen, **76**: Verbindungswärme (Troost und Hautefeuille) 49.
Borfluoraceton, **79**: (Landolph) 580.
Borfluoräthylen, **79**: (Landolph) 580.
Borfluorid, **76**; Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
Borfluorwasserstoffsäure, **79**: (Landolph) 644.
Borkupferverbindung B_2Cu_3, **80**: (Marsden) 756.
Bormangan, **76**: krystallisirtes (Troost und Hautefeuille) 49. — Verbindungswärme (Troost und Hautefeuille) 49.
Borneen, **74**: (Oppenheim, A., u. Pfaff) 356.
Borneocamphen, **75**: (Riban) 531.
Borneocampher, **70**: Krystallform und Drehungsvermögen (Des Cloizeaux) 418.
78: optisches und chemisches Verh. (Kachler) 710. — Vergleichung mit dem Laurineencampher (Kachler) 325.
79: Chlorid daraus (Riban) 263.
Borneodambose, **73**: (Girard, A.) 774.
Borneol, **70**: Constitution (Meyer, V.) 163.
71: (Meyer, V.) 73.
75: salzsaurer Aether dess. (Riban) 245.
76: Isomere dess. (Montgolfier, de) 102.
78: Isomere und Derivate (Montgolfier, de) 597.
81: Cyanäther (Haller) 552.
Borneole, **79**: isomere (Montgolfier, de) 613.
Borneolkohlensäure, **81**: (Kachler u. Spitzer) 359. 408.
Bornesit, **72**: Darst., Eigenschaften (Girard, A.) 54.
73: Darst. (Girard, A.) 774.
Borocalcit von Peru, **72**: (Thiercelin) 425.
Boromolybdate, **80**: (Mauri) 547.

Borowolframate, **80**: (Mauri) 547; (Klein, D.) 449.
81: (Klein, D.) 68.
Borowolframsäure, **80**: (Klein, D.) 666.
81: (Klein, D.) 444.
Boroxychlorid, **70**: (Gustavson) 822.
71: (Troost und Hautefeuille) 611.
Boroxytrichlorid, **78**: (Councler) 563.
81: Darst. (Michaelis, A., und Becker, P.) 402.
Borpropyl, **73**: (Cahours) 482.
Borsäure, **70**: Bildung in den Fumarolen von Toscana (Popp) 502.
71: Basicität (Schultz-Sellack, C.) 87. — Einw. auf frische Ganglienzellen (Fleischl) 55. — Nachweis durch Curcumafarbstoff (Schönn) 445.
72: als Conservirungsmittel für Milch und Bier (Hirschberg) 496. — Einw. auf Phosphoroxychlorid (Gustavson) 33. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
73: Empfindlichkeit der Flammenreaction (Bidaud) 295. — Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 289.
74: Gewinn. aus Natronborocalcit in Nevada (Gutzkow) 66. — grüne Flammenfärbung (Merz, V., und Weith) 212. — Hydrate und Salze ders. (Atterberg) 786.
75: als Mittel gegen das Säuren der Milch (Hirschberg) 86. — Bestimm. (Ditte) 199. 216. 425. — Verbb. (Atterberg) 274.
76: Darst. aus Stassfurtit (Krause, G.) 111. — Einw. auf die Gewächse (Peligot, E.) 788. — geschmolzene, Härten (Luynes, de) 108.
77: antiseptische Wirkungen (Polli) 646. — Bestimm. (Berg, P.) 70. — Gewinn. in Toscana (Le Neve-Foster) 40.
78: Auffindung derselben (Dieulafait) 41. — Auftreten in den toscanischen Maremmen (Bechi, E.) 695. — Bestimm. (Bidaud) 250. — bitterschmeckende Mischung mit Salicylsäure (Hager) 784. — Eigenschaften (Ditte) 66. 178. — Flammenreaction als Vorlesungsversuch (Gilm) 418. — geologisches Vorkommen (Dieulafait) 41. — Reactionen bei Gegenwart von Mannit (Klein, D.) 387. — thermisches Verh. (Berthelot) 780. — Vork. in den Wässern (Durrwell) 783. — Wärmeentwickelung bei der Aufnahme des Krystallwassers (Ditte) 67.
79: antiseptische Wirkung (Nadina Sieber) 525. — Nachweis durch Flammenfärbung (Iles) 351.
81: als Conservativ für Fleisch (Endemann) 75. — Vork. in Salzseen u. natürlichen Mineralquellen (Dieulafait) 605.
Borsäureäthyläther, **76**: Flammenreaction (Weith) 164.
77: (Schiff, H.) 435; (Councler) 755. — eigenthümliche Modification (Schiff, H.) 786. — eigenthümliche Zers. (Schiff, H.) 820.
Borsäureallyläther, **76**: Bildung, Eigenschaft (Councler) 405.
Borsaure Salze, **74**: (Benedikt) 401.
Borverbindungen, **79**: (Councler) 132.
Borwasserstoff, **81**: (Jones und Taylor) 292. 402.
Botanischer Congress, **78**: (Schaer) 166.
Boulangerit, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium, (Terreil, A.) 67.
Bourtonit, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium, (Terreil, A.) 67.
Bowenit, **79**: (Berwerth) 617.
Branntwein, **71**: Entfuselung (Arnoldi) 712. — Geschichte dess. 117.
73: Bereitung aus Sägespänen (Zetterlund) 399.
77: künstliche Färbung (Carles) 63.
79: Entfuselung (Filsinger) 766. — Verunreinigung mit Fuselölen (Cronquist) 654.
80: giftige Wirkungen (Dujardin) 173.
81: Bedeutung für die Volksgesundheit (Rosenthal) 488. — Prüfung (Vogel, H.) 473. — Prüfung auf Kupfer (Nessler) 710.
Branntweinbrennerei, **71**: Statistik 192.
73: Anwendung des schwefligsauren Natrons 831.
74: Untersuchung des Processes (Schulze, E., und Märcker) 649.
Brasileïn, **73**: (Benedikt) 663.
Brasilin, **71**: (Reim, F.) 371. 372.
73: Darst., Reinigung (Kopp, E.) 520.
77: Beziehung desselben zum Hämatoxylin, Eigenschaft und Zusammens. (Liebermann, C., und Burg, O.) 135.
Brassica, **71**: Samen ders. (Schroeder, Jul.) 802.
Brassica Napus, **80**: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Brassidinsäure **71**: (Fritz, A.) 420. 421.
75: Umwandlung in Behensäure (Goldschmiedt, G.) 563.
77: Verh. gegen schmelzendes Kalihydrat (Goldschmiedt, G.) 623.
Brauerei, **72**: Verwendung von Copallack (Knab, O.) 360. — Verwendung des schwefligsauren Kalkes (Griessmayer) 360.
78: Rundschau (Griessmayer) 266. 442. 697.
79: Dass. (Griessmayer) 9. 41. 184. 459. 537.
80: Betriebsstörung, veranlasst durch Bacterien (Marpmann) 360. — Rundschau, (Griessmayer) 106. 438.
Brauereipraxis, **80**: (Chodounsky) 106.
Brauergerste, **78**: Abnahme des Stickstoffgehaltes (Griessmayer) 442.
Brauerpech, **79**: Darst. und Benutzung (Häussermann) 528.
Brauindustrie in Oesterreich-Ungarn, **71**: (Neumann, Ph.) 809.
Brauneisenstein, **73**: von Jesseney u. Pusta (Stingl) 264. — von Kamenic (Wieser) 263. — von Lhotta und Ruppersdorf (Wieser) 264.
Braunkohlen, **70**: aus Russland (Helmersen, v.) 505. — des Egerbeckens (Hass-

lacher) 644. — veränderte durch Basaltcontact (Lasaulx, v.) 691.
71: Vercoakung (Balling) 247.
72: eingeschlossene Gase (Kolbe und Zitowitsch) 594. — Einw. schmelzender Aetzalkalien (Schinnerer und Morawski) 265.
73: Agglomeration (Daurces) 95. — Prodd. der trocknen Destillation (Niederstadt, B.) 154.
75: chemische Untersuchung für praktische Zwecke (Wittstein) 327.
77: Bildung (Kosmann) 824. — des Bauersberges bei Bischofsheim (Hilger, A.) 215. — quantitative Analyse (Kern, S.) 87. — Veredlung (Gmelin) 825. — Verh. zu Reagentien (Percy) 431.
78: Heizwerth (Gerland) 31.
Braunkohlenbecken von Aussig, 71: 480.
Braunkohlencoaks als Farbstoff 77: (Matthey, F.) 472.
Braunkohlenförderung, 72: im preussischen Staate im Jahre 1871. 825.
Braunkohlenformation, 79: in der Rhön (Sandberger) 536.
Braunkohlenindustrie, 74: von Halle und Umgegend (Albrecht) 160.
Braunkohlenproduction, 72: des Zollvereins i. J. 1870. 622.
74: im J. 1872. 76.
75: in Preussen 1874. 606.
76: Deutschlands im Jahre 1874. 415. — in Oesterreich im Jahre 1874. 31. — in Preussen im Jahre 1875. 688.
77: Oesterreichs im Jahre 1875. 128. — Oesterreichs 1876. 544. — Preussens 1876. 399.
81: Preussens im Jahre 1878. 42. — Preussens im Jahre 1875—79. 158.
Braunkohlentheer, 73: Zusammens. (Niederstadt, B.) 156.
76: Bestandtheile (Burg, O.) 741.
78: Zers. durch Ueberhitzen (Letny) 634.
79: Rectificationsrückstände (Adler) 756.
Braunkohlentheeröl, 78: Zers. in der Glühhitze (Salzmann und Wichelhaus; Liebermann, C., und Burg, O.) 442.
Braunsalz, 79: Darren (Lintner) 9.
Braunstein, 70: Beschleunigung der Sauerstoffentwickelung (Krebs, G.) 305. — chlorometrische Analyse (Mohr, Fr.) 148. — von Giessen (Ludwig, H.) 627. — Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Wagner, A.) 229.
71: Analyse, verschiedene Methoden (Scherer, E., und Rumpf, G.) 271; (Luck) 726.
75: Regeneration (Jezler) 307.
76: aluminiumhaltiger, Constitution (Sandberger) 295. — elektrisches Leitungsvermögen (Beetz) 657. — Zusammens. (Phipson) 617.
78: Analyse (Perrey) 15. — Bestimm. nach Bunsen (Morawski und Stingl) 759.
79: Darst. (Gorgeu) 393.
80: antimonhaltiger (Reinsch, H.) 546.
81: Verh. beim Glühen mit Chromoxyd (Wagner, A.) 707.
Braunsteinelement, 70: von Leclanché (Müller, F.) 686.
74: (Keiser und Schmidt) 386.
76: neues (Leclanché) 641.
77: neue Form (Leclanché) 273.
Braunsteinproduction, 76: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs 1876. 544.
Braupfanne, 80: (Wundram) 439.
Brauverfahren, 73: neues (Pasteur) 41.
74: neues (Pasteur) 13.
Brechnuss, 81: Alkaloïde ders. (Shenstone) 555. 693.
Brechungscoëfficienten, 78: Variation in isomorphen Salzgemengen (Dufet) 370.
Brechungsexponenten, 74: von Flüssigkeiten (Terquem und Trannin) 513.
76: von Flüssigkeiten und Glasplatten (Wiedemann, E.) 593.
Brechungsindex, 70: der Dämpfe und Gase (Croullebois) 498. — von Zuckerlösungen (Obermayer, v.) 418.
79: von Flüssigkeiten, Bestimm. mittels des Mikroskopes (Sorby) 113.
Brechungsquotient der Luft, 75: Abhängigkeit von der Temperatur (Lang, V. v.) 17.
Brechweinstein, 72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
Brechweinsteinlösungen, 81: specifische Gewichte (Streit) 191.
Brechwurzel, 72: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky) 278.
Brenner, 76: Bunsen'scher ohne Rückschlag (Morton, H.) 292.
78: Bunsen'sche, Rückschlagen ders. (Rennard, E.) 321.
81: mehrflammiger, mit gleichzeitiger Luft- und Gasregulirung (Schober, J.) 580.
Brennerei in Deutschland, 77: 352.
Brennereiprocess, 74: (Schulze, E., und Märcker) 649.
Brennkitt, 81: 15.
Brennmaterial, 74: Ersparniss bei allen Feuerungen (Charpentier) 283.
Brennmaterialien, 71: aus Mist (Morin) 521.
74: aus dem Bassin (Scheurer-Kestner und Meunier-Dollfus) 600. — künstliche (Weber) 638.
Brennnessel, 74: als Rohmaterial für die Papierfabrication (Twerdy) 63.
Brennofen, 73: für Ziegel, Thonwaaren etc. (Loeff) 71.
Brennstoffe, 70: pulverförmige und feuchte, Verwerthung in Dampfkesselanlagen (Born) 472. 599. — pulverförmige und feuchte, Oefen für diese (Koch, A.) 599.
72: Agglomeration (Habets, A.) 279. 328.
73: mineralische Agglomeration (Daurces) 95.
76: Ausnutzung (Fritz, H.) 232.
77: fossile, Verh. zu Reagentien (Percy) 431.
79: Ausnutzung durch Zimmeröfen

(Fischer, F.) 651. — künstliche (Gurlt, A.) 800.
80: chemische Technologie (Fischer F.) 397.
Brenntorfmoore Schwedens, **79**: (Cronquist) 664.
Brennweite einer Linse, **74**: (Müller, J.) 242.
Brennwerth, **80**: Bestimm. (Fischer, F.) 97.
Brenz-, Siehe: Pyro.
Brenzcatechin, **70**: Bildung aus Buchenholztheerkreosot (Marasse) 312. — Bildung aus Erlengerbstoff durch trockne Destillation (Dreykorn und Reichardt, E.) 184. — Bildung aus Piperonylsäure (Remsen und Fittig) 163. — Bildung aus Sandelharz (Weidel, H.) 61.
71: Bildung aus Kohlehydraten, besonders Cellulose (Hoppe-Seyler) 84.
72: als Bestandtheil einer lebenden Pflanze (Gorup-Besanez, v.) 7. — aus Braunkohlen (Schinnerer und Morawski) 265. — Stellung (Remsen) 405.
74: in dem Beerensafte von Ampelopsis hederacea (Gorup-Besanez, v.) 297. — Vorkommen im Harne eines Kindes (Müller, J.) 646. — Vorkommen im Harn (Ebstein und Müller, J.) 808.
75: Constitution (Nölting) 587. — Darst. dess. (Baeyer) 195. — in dem Urin eines Kindes (Ebstein und Müller, J.) 788.
76: Bildung aus o-Chlorphenol (Nölting) 806. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756. — Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Vorkommen im Harne (Fleischer, R., Ebstein und Müller, J.; Baumann) 358.
77: Methyläther dess. (Habermann) 279. — Reactionen mit Eisenchlorid (Ebstein und Müller J.) 56. — Vorkommen im Pferdeharn (Baumann) 69.
78: Constitution (Fischli) 691.
79: angebliches Vorkommen in Pflanzen (Preusse, C.) 164. — Ausscheidung beim Menschen (Jonge, de) 458. — Bildung aus Phenol durch Natronschmelze (Barth, L. v., und Schreder) 261. — Bildung aus Jodphenol durch alkalisches Bleioxyd (Lippmann, E., und Schmidt, M. v.) 262. — Entstehung im Thierkörper (Preusse, C.) 164.
80: Darst. aus Catechu (Löwe, J.) 88. — Einw. von Benzotrichlorid (Döbner) 343. — Einw. des Benzoylchlorids und Benzotrichlorids (Döbner) 203. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — physiologisches Verh. (Brieger) 372.
Brenzcatechinmethyläther, **70**: (Marasse) 313.
Brenzcatechinmonosulfosäure, **79**: (Barth, L. v., und Schmidt, M. v.) 375.
Brenzcitronensäure, **75**: Abkömmlinge (Morawski) 436. — Derivate (Morawski) 739.
Brenzgallussäure, **77**: Verb. des Natrons und Eisens mit einem Producte ders. (Wittstein) 621.
Brenzschleimsäure, **78**: Einw. von Brom (Tönnies) 562.
81: Derivate (Wallach) 310; (Ciamician und Dennstedt) 423.
Brenzterebinsäure, **73**: Zers. (Kachel und Fittig) 645.
76: Constitution (Mielck) 373. — Verb. mit HBr (Fittig) 227.
79: (Lagermark und Eltekoff) 434.
80: (Bredt und Fittig) 115.
81: Darst. (Geisler, C.; Fittig) 613.
Brenztraubenalkohol, **73**: Versuche zur Darst. (Henry und Bisschopinck) 34.
Brenztraubensäure, **72**: Verbindung mit Phenolen (Baeyer) 150.
73: Einw. von Barythydrat (Fittig und Böttinger) 36. — Einw. von Phosphorsuperchlorid (Böttinger) 579. — Formel (Böttinger) 579. — Reactionen ders. (Clermont, P. de) 228.
74: Bromderivate (Grimaux) 310. — Verbb. und Bromderivate (Grimaux) 627. — Zers. ders. (Böttinger) 481.
75: (Böttinger) 581. — Oxydation (Böttinger) 451. — Ureïde ders. (Grimaux) 19. 116.
76: (Böttinger) 464. — Condensationen (Böttinger) 580. — Einw. von Zink (Böttinger) 627. — Schwefelverbb. (Böttinger) 386. — Zers. (Böttinger) 69.
77: aus α-Dichlorpropionsäure (Beckurts und Otto, R.) 244. — Einw. von Ammoniak und Ammidoderivaten (Böttinger) 293. — Einw. der Blausäure (Böttinger) 20. — Einw. von Phosphorchlorid (Richter, V. v.) 372. — zusammenhängender Bericht über Arbeiten des Verfassers seit dem Jahre 1872. (Böttinger) 658.
78: Darst. von α-Dichlorpropionsäure (Beckurts und Otto, R.) 277. — Einw. von Fünffachschwefelphosphor (Böttinger) 643. — Synthese (Claisen und Shadwell) 705. — Verbb. mit den Sulfiten der Alkalien und alkalischen Erden (Clewing) 499. — aus Weinsäure (Bouchardat) 565. — Umwandlung in Schwefelmilchsäure (Böttinger) 293.
81: Condensationen (Böttinger) 618. — Einführung aromatischer Kohlenwasserstoffe (Böttinger) 619. — Verbb. mit Benzonitril und Benzylcyanid (Böttinger) 619.
Brenztraubensäureäthyläther, **81**: (Böttinger) 310.
Brenztraubensäuremethyläther, **73**: (Oppenheim, A.) 149.
Brenzweinsäure, **70**: Bildung aus β-Brombuttersäure (Wislicenus, J.) 19. — Bildung aus Monobromcitraconsäureanhydrid (Lagermark) 388. — Umwandlung in Bromoform, Bromoxaform, Monobromcitraconsäure (Lagermark) 388. — Umwandlung in Tribrombrenzweinsäure (Lagermark) 389. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
73: Bildung aus Brenztraubensäure (Clermont, Ph. de) 228.

74: dritte isomere (Markownikoff) 148.
75: aus Jodallyl (Claus, A., und Hörmann) 151.
76: isomere (Markownikoff) 692.
77: Einw. von Brom (Bourgoin) 597. — gewöhnliche, Elektrolyse (Reboul und Bourgoin) 531. — gewöhnliche, Umwandlung in bromwasserstoffsaures Tribromäthylen (Bourgoin) 371. — normale, Transformation in Dibrombrenzweinsäure (Reboul und Bourgoin) 322. — normale, Anhydrid ders. (Markownikoff) 452. — Synthese aus Acetessigester (Conrad, M.) 642.
78: Einw. von Brom (Bourgoin) 49. — Einw. von Fünffachschwefelphosphor (Böttinger) 643. — Synthese durch Vermittelung von α-Methylacetsuccinsäureester (Kressner, G.) 515.
79: aus Allylcyanid (Pinner) 787.
Brenzweinsäureanhydrid, **70**: aus brenzweinsaurem Silber durch Brom (Lagermark) 388.
Brenzweinsäuren, **77**: die vier theoretisch möglichen (Markownikoff) 5. — zur Geschichte ders. (Bourgoin und Reboul) 597.
Brenzweinsulfosäure, **71**: (Wieland) 129.
Breunerit, **70**: (Leeds) 726.
Britanniametall, **70**: Ueberziehen von Messing mit dems. (Puscher, C.) 99.
77: (Silliman) 175.
Brocatfarbe, **73**: auf Tapeten (Westermann) 255.
Brochantit, **73**: (Ludwig, E.) 536. — Gruppe dess. (Schrauf) 389.
78: künstliche Darst. (Meunier, S.) 311.
Brod, **70**: Bereitung ohne Mahlprocess (Sezille) 69. — Ernährung mit dems. (Bischoff, E.) 392. — Vergiftung (Eulenberg und Vohl) 680.
72: Prüfung auf Alaun (Buchner, L. A.) 456.
73: Alkoholgehalt dess. (Bolas) 676.
74: Bestimm. des Alaungehaltes (Dupré) 569.
75: Auffindung von Alaun (Wanklyn) 231.
77: gemischtes, Zusammens. (Lösecke, v.) 488. — Untersuchung (Hager) 392.
79: Prüfung auf Alaun (Welborne) 559.
80: Nachweis von Alaun (Lenz, W.) 221.
81: Aschenbestimm. (Weigelt) 184.
Brodbäckerei, **76**: in den Vereinigten Staaten (Sacc) 40. 650.
Brodsorten, **71**: Nährfähigkeit (Meyer, G.) 453.
Brodteig und Blutzusatz, **71**: (Gaultier de Claubry) 196.
Brodvergiftung, **71**: (Eulenberg und Vohl) 69.
Brom, **70**: Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 417. — Gewinn. aus Rückständen (Beilstein) 822. — Verh. gegen Aether (Ladenburg und Wichelhaus) 286. — Verh. gegen Traubenzucker (Colley) 178. — Vorkommen in roher Salzsäure (Wittstein) 677.
71: Anwendung in der chemischen Analyse (Waage) 486. — Bestimm. (Bohlig) 445; (Tollens) 503. — Bestimm. neben Platin (Topsoë) 301. — Prüfung (Hager) 724. — Wirkung der Hitze (Andrews, Th.) 577.
72: Absorption der Dämpfe (Gernez) 465. — Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 796. — bei 24,5° Erstarrungspunkt (Baumhauer, H.) 2. — Einw. auf Phosphorchlorür (Prinvault) 243. — Nachweis in organischen Substanzen (Beilstein) 617.
73: Affinität zum Sauerstoff (Thomsen, J.) 489; (Baumhauer, H.) 545. — Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. 338. — Bestimm. nach Carius (Linnemann) 26. — Cyangehalt (Phipson) 593.
74: Absorption durch Holzkohle (Melsens) 575. — Anwendung in der Analyse (Vulpius) 792. — Einw. auf Alizarin (Perkin, W. H.) 392. — Einw. von Dibrombernsteinsäure (Bourgoin) 323. — Verwendung in der chemischen Analyse (Reichardt, E.) 502.
75: Bestimm. in organischen Verbb. (Kopp, E.) 488. — Prüfung auf Bromoform (Reymann, S.) 489. — Sauerstoffverbb. (Thomsen, J.) 337. — Verwendbarkeit in der Hydrometallurgie, der Probirkunst und der chemischen Technologie (Wagner, R.) 711. 796.
76: amerikanisches (Alter) 95. — Einführung in organische Substanzen (Damoiseau, O.; Melsens) 659. — Erzeugung in Ohio 783.
77: Absorptionsspectrum (Roscoe, H. E., u. Thorpe) 81. — Bestimm. in organischen Substanzen (Klobukowski) 262. — Darst. (Heinzerling, C.) 495. — Verh. in organischen Substanzen (Brügelmann) 70.
78: Affinitätsunterschied von Chlor und Jod als vielfache ders. Constanten (Rühlmann, R.) 401. — Darst. aus Kelp (Galloway, R.) 696. — Einw. auf Bleioxyd bei höherer Temperatur (Cross und Suguira) 610. — Gebrauch bei der Gasanalyse (Berthelot) 8.
79: Bestimm. in organischen Substanzen (Schiff, H.) 279. 784. — Bestimm. mittels Rhodanammonium (Hertz, J.) 407. — Einw. von Schwefel (Hannay, J. B.) 97. 242. — Erstarrungspunkt (Philipp, J.) 564. — Fabrication (Du Breuil) 816. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 538. — Trennung von Chlor und Jod (Guyard) 407. — Verdrängung durch Chlor (Potilizin) 491. — zersetzende Wirkung auf Wasser (Cross und Higgins) 371.
80: Anwendung in der Analyse (Reichardt, E.) 709. — Bestimm. in Bromaten (Orloff) 615. — continuirliche Darst. (Borsche) 496. — Dichte bei höherer Tem-

peratur (Crafts) 98. — Dichte des Dampfes bei Gelbgluth (Meyer, V., und Züblin) 257. — Gewinn. von Jod (Müller, R., und Böckel) 224. — Herstellung (Vereinigte chemische Fabriken in Lepoldshall) 777. — Nachweis (Hager) 251. — Prüfung auf Jod (Jorissen) 549. — Spectrum (Ciamician) 579. — Substitutionsgeschwindigkeit in der Fettreihe (Hell, C., und Urech) 291. — technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 542.

81: chemische Natur (Züblin, H.) 742. — Dampfdichte (Meyer, V.) 641. — spec. Volum (Masson, D. O., und Ramsay) 84. — spec. Wärme (Strecker, K.) 449. — Spectralreaction (Lecoq de Boisbeaudran) 26. — Verwendung zur Analyse des Cobalts und Nickels (Langbein) 470.

Bromacenaphtylen, **74**: (Blumenthal, M.) 659.

Bromacetal, **72**: Darst., Eigenschaften (Pinner) 260.

Bromacetamid, **79**: aus Monobromessigsäureäthyläther (Kessel, Fr.) 100.

Bromacetanilid, **75**: (Gürcke) 691.

79: Krystallform (Panebianco) 807.

Bromacet-β-Naphtalid, **81**: (Cosiner) 363.

Bromacetobromhydrin, **76**: Bildung (Demole) 420.

Bromaceton, **73**: Derivate, Darst. (Emmerling) 180.

80: Darst., Derivate (Emmerling und Wagner, R.) 649.

Bromacetotoluylendiamin, **70**: (Koch, G.) 199.

Bromacetvanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230.

Bromacetylbromid, **70**: Bildung aus Acetylbromid (Samosadsky) 178. — Umwandlung in Dibromessigsäureanhydrid (Gal) 498.

72: Darst. (Mulder) 500. — Einw. auf Zinkäthyl (Anitow) 449. — Einw. auf Zinkmethyl (Shdanow) 449.

77: Einw. von Zinkdimethyl (Butlerow und Winogradoff, W.) 309.

78: Einw. auf Zinkmethyl und Zinkäthyl (Winogradoff, W.) 262.

Bromacetylcatechin, **80**: (Liebermann, C.) und Tauchert) 370.

Bromacetylen, **70**: aus Bromäthylenbromid (Glöckner) 384.

71: (Alexejeff, P.) 17.

78: Bildung (Demole) 753.

Bromacetylenperbromid, **75**: (Bourgoin) 131.

Bromacetylgallussäure, **70**: (Priwoznik) 485.

Bromacetylharnstoff, **72**: Darst. (Mulder) 500.

73: Einw. von Ammoniak (Mulder) 675.

75: Umwandlung in Hydantoin (Baeyer) 451.

Bromacetylmethylessigäther, **80**: Darst. (Demarçay, E.) 470.

Bromadipinsäure, **70**: (Gal und Gay-Lussac) 402.

Bromäther, **73**: Darst., Eigensch. (Schützenberger) 100.

Bromäthyl, **73**: aus Essigäther (Schützenberger) 227.

76: Einw. von Brom (Damoiseau, O.) 660. — Siehe: Aethylbromid.

Bromäthylallyläther, **72**: (Henry, L.) 261.

Bromäthylbenzol, **70**: aus Aethylbenzol (Thorpe, T. E.) 373.

Bromäthylbromid, **70**: (Reboul) 177.

Bromäthylchinonbromid, **81**: (Berend) 555.

Bromäthylcinchonin, **81**: (Claus, A., und Müller, H.) 162.

Bromäthylen, **70**: Umwandlung in Aethylenbromür (Reboul) 177. — Verh. gegen Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 586.

76: Einw. von Brom (Damoiseau, O.) 660.

Bromäthylenbromid, **70**: Umwandlung in Acetylen, Bromacetylen und Monobromessigsäure; Verh. gegen Alkohol (Glöckner) 384.

Bromäthylenmetanitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.

Bromäthylennitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.

Bromäthylenorthonitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.

Bromäthylenphenyläther, **81**: (Weddige) 725.

Bromakrylsäure, **73**: (Wagner, Rich., und Tollens) 643. — aus β-Dibrompropionsäure (Wagner, Rich., und Tollens) 531.

81: Eigenschaften und Salze (Erlenmeyer) 679.

α-Bromakrylsäure, **74**: (Philippi und Tollens) 323.

β-Bromakrylsäure, **78**: (Wallach und Reincke) 116.

Bromal, **71**: und Nebenprodd. der Bromalfabrication (Schäffer, L.) 402.

73: Verb. mit Benzol (Goldschmiedt, G.) 645. — (Baeyer) 436.

74: Bildung (Hardy, E.) 706.

75: Bildung (Pinner) 3. — Umwandlung in Dibromessigsäureäthyläther (Remi) 450.

78: Darst. (Guyot) 591.

Bromalalkoholat, **74**: Bildung (Hardy, E.) 706.

Bromalhydrat, **70**: Wirkung auf den thierischen Körper (Steinauer) 3.

Bromalid, **76**: Darst. (Wallach und Reincke) 722.

78: (Wallach und Reincke) 116.

Bromalizarin, **78**: (Diehl, Th.) 197.

Bromalkohol, **77**: normaler (Lieben und Janecek) 293.

Bromallylacetat, **72**: (Henry, L.) 261.

Bromallylalkohol, **81**: (Henry, L.) 309.

Bromallylbromidepidibromhydrin, **72**: (Henry, L.) 261.

Bromallylchlorür, **72**: identisch mit Chlorhydrobromglycid (Henry, L.) 469.

Bromallylsulfocyanat, **72**: (Henry, L.) 261.

p-Bromalphatoluylsäure, **77**: (Jackson, C. L., und Lowry) 564.

Bromamidoanisole, **78**: (Städel und Damm) 771.

80: (Städel und Damm) 422.

p-m-Bromamidobenzoësäure, **77**: (Hübner, H., und Smith, E. F.) 773.

α-Bromamidobenzol, **70**: (Hübner, H., und Alsberg) 469.
β-Bromamidobenzol, **70**: (Hübner, H., und Alsberg) 469.
Bromamidophenylessigsäuren, **77**: isomere (Bedson) 758.
β-Bromamidophenylessigsäure, **80**: (Bedson) 130.
Bromamidosulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht und Borns) 677.
Bromamidosulfotoluolsäure, **74**: (Weckwarth) 515; (Hayduck und Limpricht) 774.
Bromamidotoluolsulfosäure, **74**: (Jenssen, Fr.) 263.
Bromammonium, **73**: Darst. (Rice) 801.
Bromamylen, **78**: Oxydation durch freien Sauerstoff (Demole und Dürr) 643.
81: Einw. auf Schwefelsäure (Bouchardat) 610.
Bromanhydride, **78**: der Bromsäuren der α-Reihe, Einw. von Zinkmethyl (Kaschirsky) 498.
Bromanil, **70**: (Stenhouse) 98. 618.
80: Einw. auf secundäre und tertiäre Monamine (Stebbins) 819.
Bromanilid, **80**: des Phenylglykokolls (Dennstedt) 206.
Bromanilin, **70**: aus Dibromanilin (Sendzink) 356.
74: Umwandlung in Bromphenol (Armstrong und Prevost) 324.
75: Umwandlung in p-Brombenzoësäure (Weith und Landolt, A.) 484.
m-Bromanilin, **75**: Constitution (Nölting) 588. — Untersuchung über die Constitution (Fittig und Meyer, E.) 307.
o-Bromanilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Bromanilin, **75**: Constitution (Nölting) 588. — merkwürdige Zers. (Fittig und Büchner) 292.
77: Verh. bei höherer Temperatur (Fittig und Büchner, E.) 613.
80: Derivate (Dennstedt) 206.
Bromanilphenylamid, **70**: (Stenhouse) 98. 618.
Bromanilsäure, **70**: (Stenhouse) 98. 618.
Bromanissäure, **74**: (Salkowski, H.) 586.
Bromanthracen, **76**: (Perkin, W. H.) 758.
Bromanthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 462.
Bromantimon, **74**: Antimontribromid, Darst. (Mac Ivor, R. W. E.) 338.
Bromauricyankalium, **77**: (Lindbom) 786.
Bromazophenylen, **73**: (Claus, A.) 533.
β-Bromazotoluol, **73**: (Petrieff) 533.
Bromazoxytoluol, **70**: (Melms) 454.
m-Brombenzaldehyd, **81**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 456.
o-Brombenzaldehyd, **81**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 456.
p-Brombenzaldehyd, **78**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 547.
81: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 456.
Brombenzaldehydosulfosäure, **77**: (Böttinger) 115.
Brombenzenylbromid, **80**: Ersetzung des Broms (Jackson, C. L.) 52.
Brombenzoësäure, **70**: aus benzoësaurem Silber und Brom (Bunge, N.) 301.
71: (Angerstein) 290. 550. — Umwandlung in Isophtalsäure (Ador und Meyer, V.) 357.
72: Entstehung aus Salicylsäure (Hübner, H., Friedburg, Retschy und Kiesow) 274. — Umwandlung in Salicylsäure (Hübner, H., Friedburg, Retschy und Kiesow) 274.
75: Constitution (Nölting) 586.
81: Einwirkung von Schwefel (Herzig) 329.
o-Brombenzoësäure, **71**: (Friedburg) 244; (Friedburg; Hübner, H.) 290. — Verhalten gegen Phosphorchlorid (Müller, Fr. C. G.) 627.
75: (Zincke) 4.
79: Darst., Eigenschaften, Salze, Structur (Rhalis) 708.
p-Brombenzoësäure, **75**: Constitution (Nölting) 586. — Darst. aus Bromanilin (Weith und Landolt) 484.
79: aus Bromtoluol (Etard) 101.
Brombenzoësäuremethyläther, **71**: (Ador und Meyer, V.) 357.
Brombenzoësäuretolylglykoläther, **70**: (Grimaux) 435.
Brombenzol, **70**: Umwandlung in Quecksilberdiphenyl durch Natriumamalgam (Dreher und Otto, R.) 20. 582. — Umwandlung in a-Toluylsäure durch Chloressigsäure (Zincke) 65.
72: Einw. auf Anilin (Merz, V., und Weith) 645.
74: Verbb. mit Chloral (Zeidler, O.) 675.
75: Derivate (Austen) 706.
79: gegen Sulfuryloxychlorid (Beckurts und Otto, R.) 84.
80: Darst. (Greene, W. H.) 147.
Brombenzoldisulfid, **70**: (Hübner, H., und Alsberg, L.) 548.
Brombenzolsulfhydrat, **70**: (Hübner, H., und Alsberg, L.) 548.
Brombenzolsulfochlorid, **70**: (Hübner, H., und Alsberg, L.) 547.
Brombenzolsulfosäure, **72**: isomere (Fittig und Wölz) 86.
73: (Wölz) 533.
74: Constitution (Meyer, V., und Nölting) 757.
75: (Nölting) 451.
m-Brombenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
o-Brombenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
p-Brombenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
Brombenzonitril, **71**: (Engler) 663.
Brombenzyl, **70**: Verh. gegen Natriumamalgam (Otto, R.) 2.
p-Brombenzylacetat, **77**: (Jackson, C. L., und Lowry) 564.

o-Brombenzylalkohol, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Brombenzylalkohol, **77**: (Jackson, C. L., und Lowry) 564.
o-Brombenzylamin, **80**: primäres (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
Brombenzylbromid, **76**: Ersetzbarkeit des Broms (Jackson, C. L.) 613.
o-Brombenzylbromid, **79**: Umwandlung in Anthracen (Jackson, C. L., und White, J. F.) 820.
80: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Brombenzylbromid, **76**: (Jackson, C. L., und Lowry) 147.
o-Brombenzylcyanid, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Brombenzylcyanid, **77**: (Jackson, C. L., und Lowry) 564.
o-Brombenzylsulfocyanat, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Brombenzylsulfocyanat, **77**: (Jackson, C. L., und Lowry) 564.
Brombenzylverbindungen., **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
Brombernsteinsäure, **76**: (Fittig) 227.
81: Darst. (Schacherl) 310.
Brombromkalium, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 338.
Brombuttersäure, **74**: Aether ders. (Tupoleff) 323. — Behandlung mit alkoholischem Kali (Hell, C., und Lauber) 356.
80: Einw. von Silber (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 292.
α-Brombuttersäure, **70**: Bildung aus Brenzweinsäure und Gährungsbuttersäure (Wislicenus) 19.
72: Umwandlung in Pyroweinsäure (Markownikoff und Tupoleff) 403.
β-Brombuttersäure, **70**: Bildung aus Brenzweinsäure und Gährungsbuttersäure (Wislicenus, J.) 19.
Brombuttersäureäthylester, **80**: Einw. von Silber (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 325.
Bromcaffeïn, **81**: (Fischer, E.) 370.
Bromcampher, **73**: als Heilmittel (Maisch) 437.
74: Darst. (Dubois) 499.
75: Dass. (Lloyd; Gault) 775. — krystallisirter, Darst. (Clin) 645.
80: Einw. von Chlorzink (Schiff, R.) 630. — Stellung des Broms (Schiff, R.) 630.
81: (Zepharovich, v.) 408. — Eigenschaften der Bromatome (Schiff, R.) 552.
Bromcamphocarbonsäure, **73**: (Santos e Silva) 666.
Bromcapronsäure, **76**: (Fittig) 227.
Bromchloralum, **72**: als Desinfectionsmittel (Tilton & Co.) 47.
Bromchlorcampher, **79**: (Armstrong und Mathews) 613.
Bromchlorid, Siehe: Chlorbrom.
Bromchlornaphtalin, **77**: (Cleve) 115.
Bromchloroxaläthylin, **77**: (Wallach und Oppenheim, F.) 563.
Bromcinchonin, **76**: Umwandlung in die entsprechenden Oxybasen (Kopp, A.) 677.
Bromcitrabrenzweinsäureanhydrid, **77**: Darstellung (Bourgoin) 597.
Bromcitraconsäure, **79**: (Bourgoin) 260. — aus Citrabrombrenzweinsäure (Bourgoin) 259. — Elimination des Broms (Bourgoin) 630.
Bromcitraconsäureanhydrid, **70**: in Brenzweinsäure (Lagermark) 388.
Bromcitraconsaure Salze, **70**: (Lagermark) 388.
Bromcrotonsäure, **77**: Darst., Salze (Morawski) 132.
79: aus Citrabrombrenzweinsäure (Bourgoin) 260.
Bromcumarin, **70**: (Perkin, W. H.) 676.
75: Derivate (Perkin, W. H.) 181.
Bromcuminsäure, **70**: (Czumpelik) 162. 302. 421.
Bromcymol, **72**: Darst., Eigenschaften, Oxydation (Landolph) 339.
79: Einw. von Natrium (Montgolfier, de) 611.
Bromdiacetotoluylendiamin, **70**: (Koch, G.) 199; (Tiemann) 227.
Bromdiamylenbromid, **70**: (Walz, J.) 71.
Bromdianisol, **70**: (Barth, L. v.) 756.
Bromdichlorhydrin, Siehe: Dichlorbromhydrin.
Bromdichromsäure, **77**: Bildung (Weidel und Gruber, M.) 515.
Bromdichromazin, **77**: Bildung (Weidel und Gruber, M.) 515.
Bromdiisopropyl, **73**: Einw. von essigsaurem Silber (Silva, R. de) 306.
Bromdimethylanilin, **75**: (Weber, A.) 438.
77: Darst. (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406.
79: Einw. von salpetriger Säure (Wurster und Scheibe, A.) 711. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
m-Bromdimethylanilin, **79**: (Wurster und Scheibe, A.) 711.
p-Bromdimethylanilin, **79**: (Wurster und Beran) 711.
Bromdimethylanilinphtaleïn, **77**: (Fischer, O.) 758.
Bromdimethylmetatoluidin **79**: (Wurster und Riedel) 710. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
Bromdinitrobenzol, **70**: (Fricke, F. G.) 660.
75: (Austen) 706.
Bromdinitrocymol, **78**: (Gerichten, E. v.) 564.
Brom-β-dinitrophenol, **73**: (Armstrong) 549.
Bromdioxybenzoësäure, **72**: (Barth, L. v., und Senhofer) 533.
Bromdiphenol, **70**: (Barth, L. v.) 756.
Bromdiphenyl, **72**: Darst. (Schultz, G.) 675.
74: (Schultz, G.) 805.
Bromdiphenylketon, **73**: aus Brombenzol (Kollarits und Merz, V.) 535.
Bromdiphenylmethan, **80**: (Friedel, C., und Balsohn) 313. — Einw. auf Ammoniak (Friedel, C., und Balsohn) 547.
Bromdisulfanilsäure, **79**: (Zander, O.) 690.
Bromdisulfobenzolsäure, **79**: (Zander, O.) 690. 691.

see errata P. 884

β-Bromdisulfobenzolsäure, **78**: (Heinzelmann, G.) 149.
Bromessigsäure, **70**: aus Bromäthylenbromid (Glöckner) 384.
71: (Perkin, W. H.) 323.
73: aus Essigäther (Schützenberger) 227.
74: Additionsprod. mit Methylsulfid (Brown, A. und Letts, E. A.) 391.
76: Bildung (Demole) 420.
81: Einw. der Salpetersäure (Kachler) 679.
Bromessigsäureäther, **70**: aus Glykolsäureäther (Henry, L.) 498.
Bromessigsäureäthyläther, **79**: Verhalten gegen wässeriges Ammoniak (Kessel, Fr.) 100.
81: Einw. von Aethylbromid (Aronstein, L.) 311.
Bromfabrication, **78**: (Schmidt, Th.) 200. — neue Methode (Frank, A.) 790.
Bromfluorenbromür, **75**: (Barbier) 35.
Bromfluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Bromfumarimid, **77**: Bildung (Kieselinski) 606. — Einw. von Ammoniak (Kieselinski) 606.
Bromfumarsäuredimethyläther, **80**: (Anschütz) 117.
Bromgelatineverfahren, **80**: (Fabre, C.) 120.
Bromglycyrretin, **80**: (Habermann) 271.
Bromhexylen, **74**: Eigenschaften (Hecht, O., und Strauss, J.) 388.
78: aus Mannit (Hecht, O.) 676.
Bromhydranil, **70**: aus Bromanil (Stenhouse) 98. 618.
Bromhydrat, **77**: pyrogene Zers. (Vincent) 771.
β-Bromhydratropasäure, **81**: (Merling) 692.
Bromhydrin, **76**: Bildung (Demole) 420.
p-Bromhydrocarbostyril, **80**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.
Bromhydromuconsäure, **73**: (Limpricht) 362.
Bromhydrorosochinon, **80**: (Baeyer und Schraube) 346.
Bromhydrosorbinsäure, **70**: (Barringer und Fittig) 611.
72: (Fittig und Barringer) 345.
Bromhydrozimmtsäure, **77**: (Fittig und Binder, F.) 325.
p-Bromhydrozimmtsäure, **80**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.
Bromide, **70**: Condensation (Müller, W.) 209. — organische, aus Jodiden (Oppenheim, A.) 418.
Bromindigo, **79**: (Baeyer) 568.
Bromirung, **77**: aromatischer Kohlenwasserstoffe (Gustavson) 453.
78: mit aluminiumbromidhaltigem Brom (Gustavson) 614.
Bromisatinchlorid, **79**: (Baeyer) 568.
Bromisobernsteinsäure, **70**: (Byk, H.) 178. 714.
Bromisobuttersäure, **70**: (Markownikoff) 619.
77: Einw. von alkoholischem Kali (Hell, C., und Waldbauer) 322.
81: (Kachler) 679.
Bromisobuttersäureäthylester, **78**: Einw. von reinem Silber (Hell, C.) 495.
Bromisobutyl, **75**: (Eltekoff) 722. — Umwandlung in tertiäres Brombutyl (Eltekoff) 213.
Bromjod, **77**: Verhalten gegen Wasser (Bornemann) 803.
80: Bildungswärme (Berthelot) 337.
Bromjodäthane, **74**: isomere (Lagermark) 547.
Bromjodäthylen, **74**: Darst., Zusammens., Eigenschaften (Friedel, C.) 372. — Darst., Eigenschaften (Gagarin; Butlerow) 402. — Darst. (Simpson, M.) 511; (Butlerow) 804.
Bromjodäthyliden, **74**: Darst., Eigenschaften (Gagarin; Butlerow) 402.
m-Bromjodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
o-Bromjodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Bromjodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
Bromjodoform, **70**: Verh. gegen alkalische Kupfertartratlösung (Baudrimont, E.) 514.
Bromjodpropylen, **74**: Darst. (Simpson, M.) 511.
Bromkohlenoxyd, Siehe: Kohlenoxybromid.
Bromkohlenstoff, **71**: (Bolas und Groves) 66; (Schäffer, L.) 402. — C_6Br_8 (Wahl) 565.
81: Darst. (Hamilton, J. C.) 67.
Bromkomensäure, **81**: Darst. (Reibstein) 459.
Bromkorksäure, **70**: (Gal und Gay-Lussac) 402.
Bromlösung, **80**: als Reagens (Koninck, L. L. de) 824.
Brommagnesiumäthyl, **77**: (Kern, S.) 293.
Brommaleïnsäure, **73**: Darst. (Franchimont, A.) 309.
Brommaleïnsäureanhydrid, **78**: Einw. von rauchender Bromwasserstoffsäure (Anschütz) 38.
Brommaleïnsäurediäthyläther, **80**: (Anschütz) 117.
Brommaleïnsäuredimethyläther, **80**: (Anschütz) 117.
Brommalonsäure, **78**: (Petrieff) 293.
Brommesitylen, **70**: in Brommesitylensulfosäure (Rose, H.) 455.
Brommesitylensäuren, **78**: (Schmitz, H. J.) 660.
Brommesitylensulfosäure, **70**: (Rose, H.) 455.
o-Brommetakresol, **71**: (Wroblewsky, E.) 391.
p-Brommetanitrotoluol, **70**: (Heynemann) 548.
Brommetaphenolsulfosaures Kali, **70**: Verh. gegen schmelzendes Kalihydrat (Senhofer) 757.
p-Brommetasulfophenylproprionsäure, **77**: (Göring) 793.
Brommethakrylsäure, **80**: Zers. durch Aetzkali (Friedrich, A. R.) 596.
Brommethylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Brommethylcinchinin, **81**: (Claus, A. und Müller, H.) 162.
Brommethylenphenylendiketon, **78**: (Gabriel und Michael) 534.
Brommethylenphtalyl, **78**: (Gabriel und Michael) 534.
Brommethylphenylameisensäure, **70**: (Dittmar, W., und Kekulé) 805.
72: Darst. (Dittmar, W., und Kekulé) 703.

Brommethylthymol, **80**: (Paternò und Canzoneri) 818.
β-Brommilchsäure, **80**: Darst. (Melikoff) 393.
Brommucobromsäure, **78**: (Jackson, O. R., und Hill, H. B.) 722.
80: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325.
Brommuconsäure, **70**: (Marquardt, L.) 483.
Bromnaphtalin, **70**: Umwandlung in Farbstoff (Ballo) 84. 260. 501. — in Quecksilberdinaphtol (Dreher und Otto, R.) 587.
72: aus Nitronaphtalin (Baumhauer, H.) 6.
79: Oxydation (Beilstein und Kurbatow, A.) 376.
α-Bromnaphtalin, **80**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 424.
81: Structur (Beilstein und Kurbatow, A.) 360.
Bromnaphtalinsäure, **78**: (Diehl, Th., u. Merz, V.) 547.
α-Bromnaphtalinsulfosäure, **79**: (Meldola) 819.
Bromnaphtalsäure, **74**: (Blumenthal, M.) 659.
β-Bromnaphtol, **79**: Darst., Eigenschaften (Smith, A. J.) 404. 819.
Bromnaphtylamin, **70**: in Farbstoff durch Rosanilinsalze (Ballo) 501.
Brom-β-Naphtylamin, **81**: (Cosiner) 363.
Bromnitroacetanilid, **74**: (Remmers) 298.
Bromnitroacetonaphtylamin, **74**: (Biedermann und Remmers) 357.
Bromnitroäthan, **73**: Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Rilliet) 145; (Meyer, V., und Wurster) 178.
74: (Tscherniak) 547.
Bromnitroamidobenzol, **72**: Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Wurster) 627.
Bromnitroanilin, **74**: (Remmers) 298.
Bromnitroanisole, **78**: (Städel und Damm) 771.
80: (Städel und Damm) 422.
p-Bromnitrobenzoësäure, **77**: (Hübner, H., und Raveill) 773.
p-m-Bromnitrobenzoësäure, **77**: (Hübner, H., und Smith, E. F.) 773.
Bromnitrobenzol, **71**: Einw. des Cyankaliums auf (Richter, V. v.) 83.
75: (Wurster) 292.
m-Bromnitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588. — Untersuchung über die Constitution (Fittig und Meyer, E.) 307.
76: (Gabriel) 787.
o-Bromnitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Bromnitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588. — Reduction mit Zinn und Salzsäure (Fittig) 179.
α-Bromnitrobenzol, **70**: (Hübner, H., und Alsberg) 469.
β-Bromnitrobenzol, **70**: (Hübner, H., und Alsberg) 469.
Bromnitrobenzolsulfosäure, **70**: (Fricke, F. G.) 660.
Bromnitrocampher, **80**: (Schiff, R.) 630.
Bromnitrochrysen, **79**: (Adler) 757.
Bromnitrodiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 260. 805.
Bromnitroglykol, **72**: (Henry, L.) 691.
Bromnitromethan, **74**: (Tscherniak) 547.
Bromnitronaphtol, **74**: Darst. (Biedermann und Remmers) 357.
Bromnitrophenetole, **81**: (Hallock) 198.
p-Brom-o-Nitrophenetol, **81**: Darst., Eigenschaften (Hallock) 455.
Bromnitrophenol, **72**: Schmelzp. (Armstrong) 645.
Bromnitrophenole, **74**: Darst. (Paternò und Mazzara) 262.
Bromnitrophenolsulfonsäure, **74**: isomere (Armstrong und Prevost) 312.
α-Bromnitrophenolsulfosäure, **73**: (Armstrong und Brown, F. D.) 267.
Bromnitrophenylessigsäure, **77**: isomere (Bedson) 325.
80: (Bedson) 130.
Bromnitropropan, **74**: (Tscherniak) 547.
Bromnitroresorcin, **72**: (Zincke) 664.
Bromnitrosalicylsäureamid, **77**: (Hübner, H., und Rollwage) 773.
Bromnitrosulfophenol, **74**: aus sogenanntem Orthonitrophenol (Post und Brackebusch, Fr.) 262.
Bromnitrosulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 774.
Bromnitrosyl, **75**: (Muir, M. M. P.) 562.
Bromnitrotoluidin, **75**: (Wroblewsky, E.) 469.
α-Bromnitrotoluol, **70**: Bildung aus Orthobromtoluol (Wroblewsky, E.) 308; (Wroblewsky, E., und Kurbatow, A.) 195.
β-Bromnitrotoluol **70**: (Wroblewsky, E., und Kurbatow, A.) 196.
o-Bromnitrotoluol, **70**: aus Orthobromtoluol (Wroblewsky, E.) 308.
Bromnitrotoluole, **75**: isomere (Wroblewsky, E.) 451.
Bromnitrotoluylsäure, **72**: (Landolph) 339.
Bromocodid, **71**: (Wright, C. R. A.) 358.
Bromönanthylsäure, **75**: (Helms) 690.
Bromoform, **70**: Bildung aus Brenzweinsäure durch Brom (Lagermark) 388. — Bildung aus Kohlenstofftetrabromid (Bolas und Groves) 482. — Umwandlung in Bromkohlenoxyd (Emmerling, A., und Lengyel) 70. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 18. — Verh. gegen den Thierkörper (Steinauer) 3.
71: (Schäffer, L.) 402.
74: Bildung (Hardy, E.) 706.
75: Vorkommen im käuflichen Brom (Reymann) 489. — Wirkung des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 406. 611.
76: Bildung (Rice) 468.
77: spec. Gewicht (Schmidt, E.) 243.
78: Einw. des alkoholischen Kalis (Long) 722.
80: (Bourgoin; Petrieff) 597.
81: Darst. (Damoiseau, A.) 102. 786.
Bromopurpureocobaltbromid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltchlorid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltchromat, **79**: (Jörgensen) 356.

Bromopurpureocobaltdithionat, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltnitrat, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltoxalat, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltplatinbromid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltplatinchlorid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltquecksilberbromid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltquecksilberchlorid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopurpureocobaltsiliciumfluorid, **79**: (Jörgensen) 356.
Bromopyrocatechin, **75**: Einw. von Brom (Stenhouse) 35. 503.
Bromopyrogallol, **75**: Einw. von Brom (Stenhouse) 35. 503.
p-Bromorthoamidoanilin, **81**: (Rudolph, Ch., und Retschy, H.) 758.
m-Bromorthobrombenzoësäure, **77**: (Hübner, H., und Lawrie) 773.
Bromorthodimethyltoluidin, **81**: (Michler und Sampaio) 759.
Bromorthonitrobenzolsulfosäuren, **81**: (Andrews, L. W.) 51.
p-Bromorthonitrohydrozimmtsäure, **80**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.
Bromorthonitroparabenzolsulfosäure, **81**: (Andrews, L. W.) 51.
m-Bromorthosulfotoluolsäure, **74**: (Limpricht u. Lorenz, F.) 326; (Weckwarth) 515. 517.
75: Umwandlung in Orthokresolsulfosäure (Pagel) 407.
p-Bromorthosulfotoluolsäure, **74**: (Jenssen, F.) 486.
Bromoxaform, **70**: aus Brenzweinsäure durch Chlor (Lagermark, B. H.) 388.
74: identisch mit Pentabromaceton (Grimaux) 388.
Bromoxaläthylin, **76**: (Wallach und Oppenheim, Fr.) 723.
Bromoxalsäureäther, **78**: (Richter, V. v.) 447.
α-Bromoxybenzoësäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Hübner, H., und Heinzerling, C.) 550.
Bromoxybuttersäure, **75**: (Petrieff und Eghis) 227.
Bromoxyleucin, **75**: (Knop, W.) 397.
Bromoxynaphtochinon, **78**: (Diehl, Th., und Merz, V.) 547.
Bromoxytoliden, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236.
Bromparamidoorthosulfotoluolsäure, **74**: (Jenssen, F.) 486.
Bromparaoxybenzaldehyd, **78**: (Herzfeld, H.) 132.
Bromparaphenolsulfosaures Kali, **70**: Verh. gegen schmelzendes Kalihydrat (Senhofer) 756.
o-Bromparasulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck) 517.
Bromparatoluylsäure, **76**: Bildung (Brückner, A.) 406.
Bromparaxylol, **74**: (Jannasch) 85.
Bromphenanthren, **73**: (Limpricht und Hayduck) 533.
78: (Anschütz) 614.
Bromphenanthrensulfosäure, **80**: (Anschütz und Siemenski, v.) 548.
Bromphenetol, **70**: (Lippmann, E.) 549.
71: (Lippmann, E.) 115.
Bromphenetolsulfosäure, **70**: (Lippmann, E.) 549.
Bromphenol, **70**: (Meyer, V.) 595.
73: Darst. (Hübner, H., und Brenken) 405.
74: Darst. (Paternò und Mazzara) 262. — aus Bromanilin (Armstrong und Prevost) 324.
m-Bromphenol, **75**: Constitution (Nölting) 587. — Untersuchung über die Constitution (Fittig und Meyer, E.) 307.
o-Bromphenol, **75**: Constitution (Nölting) 587. — Untersuchung über die Constitution (Fittig und Meyer, E.) 307.
p-Bromphenol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
Bromphenoldisulfosäure, **73**: Darst. (Armstrong) 377. — Verh. zu Salpetersäure und Brom (Armstrong) 377.
Bromphenolisopropyläther, **70**: (Silva, R. D.) 146.
Bromphenolmetasulfosäure, **70**: (Senhofer) 706. 757.
Bromphenolparasulfosäure, **70**: (Senhofer) 706. 756.
Bromphenolsulfosäure, **71**: (Senhofer) 115.
Bromphenylendiamin, **74**: (Remmers) 298.
Bromphenylessigsäure, **80**: (Bedson) 130.
Bromphenylglykokoll, **80**: (Dennstedt) 206.
Bromphenylglykokolläther, **80**: (Dennstedt) 206.
Bromphenylmercaptursäure, **79**: Baumann und Preusse, C.) 425. — Entstehung im Organismus (Jaffé, M.) 507.
p-Bromphenylphtalimid, **79**: (Gabriel) 214.
Bromphenylsenföl, **80**: (Dennstedt) 206.
Bromphenylsulfoharnstoff, **80**: (Dennstedt) 206.
Bromphenylurethan, **80**: geschwefeltes (Dennstedt) 206.
Bromphosphor, **81**: thermische Untersuchung (Ogier) 99.
Brompikrin, **70**: Bildung aus Bromanilsäure (Stenhouse) 98. 618. — Darst. (Bolas und Groves) 402. — Umwandlung in Kohlenstofftetrabromid (Bolas und Groves) 402. 482.
71: (Bolas und Groves) 66.
75: (Meyer, V.) 483.
77: Bildung (Benedikt) 115.
Bromplatintriäthylphosphoniumchlorid, **70**: (Kolbe) 661.
Brompräparate, **74**: physiologische Wirkung ders. (Steinauer) 406.
Brompropiolsäure, **78**: Bildung (Jackson, O. R., und Hill, H. B.) 722.
β-Brompropioncumarin, **75**: (Perkin, W. H.) 35.

Brompropionsäure, **70**: in Dimethylsuccinsäure (Wislicenus, J.) 19.
75: aus Akroleïnbromid (Linnemann) 690.
Brompropionsäureäther, **70**: aus Milchsäureäther (Henry, L.) 498.
α-Brompropionsäureäthyläther, **81**: Einw. von Metallen (Scherks) 680.
Brompropyl, **71**: gebromtes, identisch mit Propylenbromid (Linnemann) 145.
Brompropylbromid, **72**: normales, Darst., Eigenschaften (Linnemann) 93.
Brompropylen, **70**: Siedepunkt (Vogt) 6. — Umwandlung in Brompropylenbromür (Reboul) 177.
74: gewöhnliches, Constitution (Reboul) 610.
81: Einw. von Triäthylamin (Reboul) 538.
Brompropylenbromhydrat, **72**: identisch mit Allylendibromhydrat (Reboul) 372.
Brompropylenjodhydrat, **72**: identisch mit Allylenjodbromhydrat (Reboul) 372.
Brompropylphenylameisensäure, **70**: (Czumpelik) 421.
Brompseudocumol, **72**: aus Steinkohlentheeröl (Jannasch) 85.
Brompyridin, **79**: (Hofmann, A. W.) 472.
Brompyrocatechin, **74**: Einw. von Brom (Stenhouse) 297.
75: Einw. von Brom bei Gegenwart von Wasser (Stenhouse) 181.
Brompyrogallol, **74**: Einw. von Brom (Stenhouse) 297.
75: Einw. von Brom bei Gegenwart von Wasser (Stenhouse) 181.
Brompyromekazonsäure, **81**: Darst. (Reibstein) 460.
Brompyroschleimsäure, **78**: (Schiff, R., und Tassinari) 454.
79: (Schiff. R., und Tassinari) 175.
Bromquecksilber, **79**: Quecksilberbromür zur Einführung von Brom für Jod (Montgolfier und Giraud, E.) 339.
Bromquecksilbermercaptid, **75**: (Jackson, C. L., und Oppenheim, A.) 676.
Bromrosochinon, **78**: aus Phenolphtaleïn (Baeyer und Schraube) 647.
80: (Baeyer und Schraube) 346.
Bromsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 202.
Bromsalicylonitril, **70**: (Grimaux) 412.
Bromsalicylsäuren, **72**: isomere, Darst., Eigenschaften, Salze (Hübner, H., und Heinzerling, C.) 550.
β-Bromsalicylsäure, **73**: (Hübner, H., und Brenken) 406.
Bromsalicylwasserstoff, **70**: in Bromcumarin (Perkin, W. H.) 676.
Bromsalylsäure, **75**: Constitution (Nölting) 586.
Bromsaure Salze, **79**: Einw. von Oxalsäure (Guyard) 371.
Bromschwefelsäure, **73**: Darst. (Melsens) 196.
Bromsilber, **74**: Lichtempfindlichkeit (Vogel, H.) 49.
78: Verh. im Lichte (Lea) 290.
79: Löslichkeit in Gelatineemulsionen (Vogel, H. W.) 778.
Bromsilbercollodion, **72**: Darst. und Verwendung (Wortley, C. St.) 328.
Bromsilbercollodiumverfahren, **71**: (Cooper, H.) 327.
72: (Lea) 154.
Bromsilbergelatine, **80**: Bereitung (Monckhoven, v.) 811.
Bromsilberplatten, **81**: trockene (Vogel, H. W.) 450.
Bromstyrol, **70**: (Glaser, C.) 664. — Bildung aus Phenyldibrompropionsäure (Glaser, C.) 667. 668. — Bildung aus Styrolbromür (Glaser, C.) 667. 668.
73: (Radziszewski) 520.
79: Einw. von concentrirter Schwefelsäure (Friedel, C., und Balsohn) 648.
Bromsubstitutionsproducte, **75**: Bildung (Krafft, F.) 660.
Bromsulfobenzoësäure, **70**: in Metabromthihydrobenzoësäure (Hübner, H., und Upmann) 390.
71: (Lennep, van) 244. 752.
o-Bromsulfobenzoësäure, **72**: (Hübner, H., und Retschy, G.) 607.
p-Bromsulfobenzoësäure, **76**: (Böttinger) 740.
Bromsulfobenzolsäure, **75**: (Goslich) 309; (Limpricht) 469; (Limpricht und Goslich) 676.
76: (Lenz, W.) 437; (Beckurts) 486.
77: Behandlung des Silbersalzes mit Brom (Limpricht und Goslich) 134.
79: (Spiegelberg) 597.
m-Bromsulfobenzolsäure, **77**: (Thomas, A.) 323.
m-Bromsulfobenzolsaures Silber, **77**: Einw. des Broms (Limpricht) 323.
o-Bromsulfobenzolsäure, **76**: (Bahlmann) 486.
77: (Bahlmann) 389. — Behandlung des Silbersalzes mit Brom (Limpricht und Bahlmann) 134.
p-Bromsulfobenzolsäure, **76**: (Goslich) 325.
Bromsulfobenzolsäuren, **75**: isomere (Limpricht) 275.
Bromsulfoharnstoff, **76**: (Claus, A., und Siegfried) 195.
Bromsulfotoluol, **70**: (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 660.
71: (Hübner, H.) 627.
Bromsulfotoluolsäure, **75**: (Pagel) 356.
p-Bromsulfotoluolsäuren, **72**: isomere, Unterscheidung (Hübner, H., und Retschy, G.) 603.
Bromthihydrobenzoësäure, **74**: (Frerichs, Fr.) 468.
m-Bromthihydrobenzoësäure, **70**: (Hübner, H., und Upmann) 390.
Bromtoluidin, **70**: in Orthobromtoluol (Wroblewsky, E.) 308.
m-Bromtoluidin, **72**: aus m-Toluidin (Wroblewsky, E.) 180.
o-Bromtoluidin, **70**: (Wroblewsky, E., und Kurbatow, A.) 195. 196.

Bromtoluidine, 71: (Wroblewsky, E.) 422.
73: isomere (Hübner, H., und Roos) 569.
Bromtoluol, 70: (Rosenstiehl) 210; (Wallach) 210. — Umwandlung in Quecksilberditolyl durch Natriumamalgam (Otto, R.) 2. 586.
71: Verh. gegen Natrium (Luginin) 469; (Fittig) 627.
72: krystallisirtes und flüssiges, aus Toluol und ihre Unterscheidung durch Sulfotoluole (Hübner, H., und Retschy, G.) 601.
73: (Hübner, H., und Post) 709. — Natur dess. (Hübner, H., und Hässelbarth, P.) 488.
79: Einw. von Chromoxychlorid (Etard) 101.
m-Bromtoluol, 72: flüssiges (Dmochowsky) 404.
73: (Hübner, H., und Grete) 566.
74: (Grete) 468.
75: (Hübner, H., und Grete) 468; (Grete) 501. — Constitution (Nölting) 587.
o-Bromtoluol, 70: Bildung aus Bromtoluidin und Umwandlung in Bromnitrotoluol und Dibromtoluol (Wroblewsky, E.) 308.
75: Constitution (Nölting) 587.
77: (Reymann) 99.
p-Bromtoluol, 75: Constitution (Nölting) 587.
81: Verh. im Organismus (Steinauer) 379.
α-Bromtoluol, 70: Bildung (Rosenstiehl) 148.
β-Bromtoluol, 70: (Rosenstiehl) 148.
β-Bromtoluoldisulfid, 70: aus flüssigem Bromsulfotoluol (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 660.
o-Bromtoluolmetasulfosäure, 71: (Wroblewsky, E.) 84.
p-Bromtoluolsulfamid, 72: (Hübner, H., und Retschy, G.) 603.
β-Bromtoluolsulfhydrat, 70: aus flüssigem Bromsulfotoluol (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 660.
α-Bromtoluolsulfosäure, 70: (Hübner, H., und Post) 548.
β-Bromtoluolsulfosäure, 70: aus flüssigem Bromsulfotoluol (Hübner, H., und Post) 548; (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 660.
γ-Bromtoluolsulfosäure, 70: (Hübner, H., und Post) 549.
o-Bromtoluolsulfosäuren, 72: isomere, Unterscheidung (Hübner, H., und Retschy, G.) 605.
Bromtoluylen, 70: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236. — Umwandlung in Toluylenoxyd (Limpricht und Schwanert, H.) 339.
Bromtoluylenoxyd, 70: (Limpricht und Schwanert, H.) 339.
Bromtoluylsäure, 72: aus Bromcymol (Landolph) 339.
o-Brom-α-toluylsäure, 80: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Bromtoluylsäure, 70: (Fittig) 275.
p-Bromtolylsäure, 74: aus krystallisirendem Bromxylol (Jannasch und Dieckmann) 85.
p-Bromtolylsaure Salze, 74: (Jannasch und Dieckmann) 86.
Bromtrichlorid, 70: (Philipp) 85.
Bromtrimethylbenzol, 70: in Durol (Jannasch und Fittig) 195.
Bromtrioxychinon, 79: (Merz, V., und Zetter) 807.
Bromtyrosin, 75: (Knop, W.) 397.
Bromüre, 79: isomere (Erlenmeyer) 499.
Bromvanillasäure, 72: (Carles, P.) 534.
Bromvanillinsäure, 78: (Matsmoto) 230.
Bromveratrinsäure, 78: (Matsmoto) 230.
Bromverbindungen, 76: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563.
77: Lösungswärme (Thomsen, J.) 465.
78: Dass. (Thomsen, J.) 241.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
Bromvinyl, 72: Einw. von unterchloriger Säure (Glinsky) 402. — zur Geschichte dess. (Fuchs, E.) 737.
76: Einw. von Kaliumacetat (Kutscheroff) 130.
81: chemisches Verh. (Kutscheroff) 610. — Einw. von Phosphor (Damoiseau, A.) 21. — Verbb. mit Ammoniak (Troost) 296.
Bromwasser, 71: Anwendung in der Analyse (Kämmerer, H.) 257.
Bromwasserstoff, 73: Hydrate dess. (Berthelot) 296.
74: Bildung aus den Elementen (Merz, V., und Weith) 212. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 202. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575.
78: Addition (Anschütz und Kinnicutt) 611.
79: Darst. (Bruylants) 786.
Bromwasserstoffamylen, 74: (Eltekoff) 50.
Bromwasserstoffbromäthylen, 70: (Reboul) 177.
Bromwasserstoffbrompropylen, 70: (Reboul) 177.
Bromwasserstoffheptaammoniak, 81: (Troost) 296.
Bromwasserstoffmannit, 73: (Bouchardat) 84.
Bromwasserstoffsäure, 70: Darst. (Topsoë) 324.
71: Dichte (Wright, C. R. A.) 387.
76: elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, C.) 785. — gasförmige, Darst. (Bertrand, A.) 163. — gefahrlose Darst. grosser Mengen (Markoe) 127.
78: Darst. (Hager) 52.
79: wässerige Dampfdichte (Calm) 402.
80: Aetherification (Villiers) 485. — Prüfung (Hager) 251. — Verwendung als scharfes Reagens auf Kupfer (Endemann, H., und Prochazka) 536.
81: Darst. (Harding) 806.
Bromwasserstoffsalpetersäuremannit, 73: (Bouchardat) 84.
Bromwasserstofftetraammoniak, 81: (Troost) 296.
Bromxylidin, 70: (Genz) 228.
Bromzimmtsäuren, 79: isomere (Barisch) 648.
α-Bromzimmtsäure, 70: in Phenylpropiolsäure (Glaser, C.) 665.
Bromzinkäthyl, 76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99.

Bromzinkäthylat, **76**: Darst. (Gladstone, J. H.) 99.
Bronce, **70**: Schmieden ders. (Riche, A., und Champion) 116.
72: antike, Analyse (Priwoznik) 273. — Veränderung durch langes Liegen (Priwoznik) 579.
73: antike, Zusammens. (Reichardt, E., und Kaiser) 419.
74: aus China und Japan (Morin) 292. — für Blasinstrumente (Riche, A.) 680. — Verwendung zu Münzen und Kunstgegenständen (Elster, S.) 208.
75: aus Japan (Maumené) 420.
78: alte, aus Brandenburg und Posen (Salkowski, E.) 295. — von Mykene (Mitzopulos) 698.
79: alte, Zusammens. (Schuler) 467.
80: französische, Zusammens. (Grinaud) 93.
Broncefarbe, **71**: blaue (Conradty) 144.
Broncefarben, **79**: Befestigen auf Holz, Glas und Metall (Böttger) 544.
Broncegiesserei Nürnberg, **72**: (Dürre) 235.
Broncelegirungen, **75**: (Künzel, C.) 584.
Broncemünzen, **78**: Analyse (Busse, E.) 54.
Broncering, antiker, **70**: (Burckhard) 503.
Broncestatuen, **72**: Reinigen 623.
Broncewaaren, **76**: Vollendverfahren (Dietlen) 464.
78: Reinigung (Artus) 640.
Bronchantit, **70**: künstlicher (Tüttschew) 180. — Vorkommen (Pisani, F.) 340.
Bronciren, **77**: von Medaillen aus Kupfer (Priwoznik) 458.
Broncirung, **75**: grüne, auf Eisen (Weiskorb) 528.
Brookit, **73**: (Schrauf) 389.
76: aus den Goldseifen von Otliansk (Rath, G. vom) 21. 617.
Brucin, **70**: Elektrolyse (Bourgoin) 97. 137.
71: Verh. gegen oxydirende Substanzen (Luck; Schönn) 462.
72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Nachweis (Pander) 440. — Reaction (Hager) 704. — Reaction auf Salpetersäure (Nicholson) 314. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692. — Verh. im Organismus (Pander) 437.
73: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — mikrochemisches Verh. (Selmi) 267. — Reactionen (Brunner, H.) 377. — Reaction gegen Salpetersäure (Vogel, A.) 427. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 694.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 759. — Erkennung (Selmi) 680. — Umwandlung in Strychnin (Sonnenschein) 215.
76: Reactionen (Pape, O.) 344.
77: Entdeckung sehr geringer Mengen (Pellagri) 662. — Krystallform (Lüdecke) 422. — Polysulfhydrate (Schmidt, E.) 613.
78: Behandeln mit Salpetersäure (Röhre) 436. — Krystallinische Verbb. (Lindo) 325. — neue Reaction (Dragendorff) 391.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: (Claus, A., und Röhre) 371.
Brucinjodide, **71**: (Jörgensen) 367.
Brückenwagen neuer Construction, **70**: (Havos) 529.
Brunnen, **71**: merkwürdiger (Vogelsang) 231. — Verunreinigung (Church, A. H.) 164.
74: Verunreinigung durch die Abfälle einer Gasanstalt (Fischer, F.) 40.
78: artesischer, der Stadt Sheboyan (Chandler und Cairns) 103.
Brunnenkresse, **74**: ätherisches Oel ders. (Hofmann, A. W.) 343.
Brunnenwässer, **73**: hannöversche (Fischer, F.) 342. — Untersuchungen in Beziehung auf die Gesundheitspflege (Reichardt, E.) 5.
74: Einw. auf Blei (Fordos) 309. — von Kirchhöfen (Bach) 360.
77: des Herzogthums Meiningen (Lösecke, v.) 646. — maassanalytische Bestimm. der Magnesia (Legler, L.) 70.
78: der Stadt Lauterberg (Fischer, F.) 7.
Brunnenwasser, **71**: Salpetersäure darin (Ekin) 180. 325.
73: Bestimm. der Salpetersäure (Fischer, F.) 344. — in der Nähe der Kirchhöfe (Lefort) 51. — mikroskopische Prüfung (Reichardt, E.) 408. — Verhältniss von Kalk- und Kohlensäure in ders. (Mayer, Alfr. M.) 570.
74: inficirtes, Filtriren dess. (Gibertini) 266.
75: Untersuchung (Brigel) 665.
77: in der Nähe der Meeres (Watson, W. H.; Lyte) 262.
78: Bestimm. der Salpetersäure (Eder) 726. — Feststellung der Verunreinigungen (Vohl) 23. — Prüfung auf eine Verunreinigung durch Leuchtgas (Himly) 663. — Sauerstoffgehalt (König, J., und Mutschler) 71.
80: Untersuchung auf Leuchtgasabfälle (Philipps, C.) 104.
81: Bestimm. der Salpetersäure (Wagner, A.) 667.
— Siehe: Wasser.
Bryonicin, **70**: (Koninck, L. L. de, und Marquart, P.) 262.
72: Nichtexistenz (Koninck, L. L. de, und Marquart, P.) 7.
Buccublätter, **81**: flüchtiges Oel ders. (Flückiger) 372.
Buchdruckfarbe, **70**: neue (Kirchner und Ebner) 393.
80: schwarze (Günther, H.) 512.
Bucheckern, **71**: Mangan darin (de Vrij) 360.
Buchenholztheerkreosot, **70**: (Marasse) 311.
77: Bestandtheile (Tiemann und Mendelsohn) 147. — rheinisches, Derivate (Bräuninger) 278.
Buchenholztheeröl, **75**: (Hofmann, A. W.) 180.

see errata P. 884

Buchenholztheerparaffin, **80**: Vorkommen einer höheren Fettsäure in dems. (Hell, C.; Hermanns) 646.
Buchenkrankheit, **73**: (König, J.) 552.
Buchenwachs, **75**: (Flückiger) 548.
Buchweizen, **72**: Zusammens. (Pillitz) 436.
81: Dass. (Lechartier, G.) 697.
Bürette, **70**: neue Form (Britton) 673.
72: Mohr'sche Modification (Heriot und Biggs) 761.
75: für volumetrische Analysen (Pinchon, A.) 246. — mit Ventil (Reischauer) 231.
77: neue Form (Casamajor) 359.
Bürettenhalter, **71**: (Kachler) 758.
74: (Pribram) 33.
76: (Dietl) 761.
77: (Muencke) 2.
78: (Muencke) 665.
Bürettenverschluss, **74**: zweckmässiger (Mylius, E.) 150.
Bukyblätter, **74**: (Flückiger) 282.
Bunsenbrenner, **70**: Modification (Smith, J. L.) 818.
78: aus Glas (Biedermann) 305. — Rückschlagen ders. (Rennard, E.) 321.
Bunsen'sche Elemente, **71**: (Moncel, du) 708.
79: Behandlung (Beilstein und Jawein, L.) 321.
Bunsen'sche Luftpumpe, **70**: Verbesserung (Richards, R. H.) 673.
71: (Koller) 375.
Buntfeuer, **71**: verschiedene Vorschriften (Braunschweiger) 537.
Buntkupfererz, **74**: von Grube Neuglück bei Wittichen (Gerichten, v.) 438.
Buschthee, **81**: Untersuchung (Greenish) 198.
Butallylmethylcarbinol, **80**: (Crow) 115.
Butan, **79**: normales, Bromirung (Merz, V., und Weith) 212.
Butenylanisol, **78**: (Perkin, W. H.) 339.
Butenylbenzol, **79**: aus Benzaldehyd und Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
Butenylbutylvaleron, **80**: (Geuther und Frölich) 467.
Butenylcinnamol, **79**: Bildung aus Zimmtaldehyd und Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
Butenylglycerin, **81**: (Lieben und Zeisel) 4.
p-Butenylkresol, **79**: Bildung aus Anisaldehyd und Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 295.
Butenylphenol, **79**: Bildung aus Oxybenzolaldehyd (Perkin, W. H.) 295.
o-Butenylphenol, **79**: Bildung aus salicyliger Säure und Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 295.
p-Butenylphenol, **79**: Bildung aus Paraoxybenzaldehyd (Perkin, W. H.) 295.
Butter, **70**: Bereitung (Baumhauer, E. H. v.) 239. — Ranzigwerden durch Pilze (Pfeiffer, E.) 582. — Verwerthung zu Sapo med. (Arnold, C.) 244.
71: Untersuchung (Horn, G. H.) 149.
74: Emulsion ders. (Schischkoff, A.) 343. — Salzen oder Nichtsalzen ders. (Martini) 79. — Untersuchung (Hager) 749. 766. — (Ballard; v. Babo; Horn, G. H.; Campbell Brown) 795.
75: Bestimm. (Löwit) 184. — Untersuchung auf Talggehalt (Hager und Kunstmann) 286.
76: Bestimm. in der Milch (Gerber, N.) 487. — Gelbfärben ders. (Cazaban) 480. — künstliche (Meidinger) 304. — Untersuchung (Bernbeck) 77. — verfälschte 47.
77: Untersuchung (Hager) 360; (Hehner) 299. — Untersuchung auf eine Verfälschung mit Talg (Stolba) 408. — Untersuchung durch Laien (Bach, O.) 399.
78: Auffindung von Verfälschungen (Hehner; Bachmeyer) 174. 175. — Bestimmung in der Milch (Lehmann, J.) 9; (Adam, A.) 663; (Marchand, E.) 774. — Unterscheidung von Kunstbutter (Hager) 72. — Untersuchung (Kretzschmar, M.) 104; (Husson) 167; (Hager) 333; (Dupré) 623; (Heintz, W.) 624. — Untersuchung auf fremde Fette (Reichardt, E.) 234. — Untersuchung nach Bach und Husson (Hager) 199. — Untersuchung nach der Husson'schen Methode 175. — Untersuchung nach Hehner (Kuleschoff) 344; (Sachsse) 600; (Fleischmann und Vieth) 664.
79: Apparat zur Prüfung nach Escourt (Bell, J. H.) 127. — Beschaffenheit (Schrodt) 816. — Untersuchung (Königs, E.) 127; (Dietzell und Kressner, M. G.) 183; (Köttstorfer) 585; (Meissl) 586. — Untersuchung auf fremde Fette (Köttstorfer) 366. 585. — Untersuchung durch den Polarisationsapparat (Mylius, E.) 558. — Untersuchung nach Hehner's Princip (Reichert) 149.
80: Conservirung (Bischof, G.) 496. — Prüfung (Lenz, W.) 172; (Wittstein) 239; (Medicus und Scherer, S.) 397. — ranzige, Behandlung (Spormann) 560.
81: Bestimm. des specifischen Gewichts (Meyer, A.) 587. — Bestimm. in der Milch (Hamlet; Sharples) 474. — Untersuchung (Ambühl) 391. 475; (Johanson) 655. — Siehe; Kunstbutter.
Buttersäure, **70**: Bildung aus Bernsteinsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 341. — Bildung aus Propylcyanür (Rossi, A.) 114. 348. — Bromirung (Wislicenus) 19. — normale, Unterscheidung von Gährungsbuttersäure (Erlenmeyer) 802. — Umwandlung in Butylalkohol (Saytzeff, A.) 177. — Umwandlung in Gährungsbutylalkohol (Linnemann) 367. — Umwandlung in Isobuttersäure und Essigsäure (Erlenmeyer) 802. — Umwandlung in normalen primären Butylalkohol (Linnemann) 367. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Vorkommen in Crotonöl (Geuther und Frölich, O.) 18. — Vorkommen im Hyoscyamus (Höhn) 210. 555.
72: Bildung aus Hydrosorbinsäure (Fittig und Barringer) 345. — Eigenschaften (Pierre, Is., und Puchot, E.) 786. — käufliche, Verunreinigung (Burge-

meister) 53. — normale, Synthese (Linnemann und Zotta, v.) 329. — Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20. — verschiedenen Ursprungs, Oxydation und Salze (Grünzweig) 619.

73: normale, aus Pastinaköl (Renesse, v.) 244. — rohe, durch Gährung erzeugte, Bestandtheile ders. (Grillone) 67.

74: Oxydation durch Salpetersäure (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 391.

75: Bildung durch Oxydation von Amylen (Lieben und Zeidler, F.) 659. — Oxydation (Markownikoff) 194. — Verdrängung durch Valeriansäure (Lescoeur) 213.

76: Beziehung zur Bernsteinsäure (Bourgoin) 386. — normale, Umwandlung in Isobuttersäure (Erlenmeyer) 436.

77: normale (Meyer, V., Barbieri und Forster, F.) 211. — Oxydation durch Chromsäure (Hercz) 165. — Vorkommen in Crotonöl (Schmidt, E., und Berendes) 419.

79: antiseptische Wirkung (Sieber) 525. — chemische Function (Loir) 676. — Darst. aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 579.

80: Synthese (Ljubawin) 739. — Zersetzung durch Zinkstaub (Jahn, H.) 585.

81: Verbb. mit Chlorcalcium (Lieben) 68.

Buttersäureacetyläthyläther, **70**: (Wanklyn) 574.

Buttersäureäthyläther, **70**: Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.

72: (Pierre, Is., und Puchot, E.) 786. — käuflicher, Verunreinigung (Burgemeister) 53. — Reindarstellung und Siedepunkt (Linnemann) 20.

79: Vorkommen im Pflanzenreiche (Gutzeit) 727.

Buttersäurealdehyd, **70**: in Jodoform (Lieben) 325.

Buttersäureanhydrid, **77**: Einw. auf wasserfreie Basen (Béchamp, J.) 802.

Buttersäurebenzyläther, **79**: Einw. von Natrium (Hodgkinson) 116.

Buttersäurebutyläther, **72**: reiner (Linnemann) 331.

Buttersäureferment, **70**: (Heisch) 693; (Tichborne) 772.

80: (Ferrand) 408.

Buttersäuregährung, **70**: (Liebig, J. v.) 743.

74: (Paschutin) 148. — Auftreten von Alkohol dabei (Bouchardat) 322. — erzeugt durch Elodea canadensis (Schützenberger) 266.

75: eigenthümliche (Schützenberger) 153. — erzeugt durch Wasserpflanzen (Schützenberger) 199.

Buttersäureisobutyläther, **72**: (Grünzweig) 620.

Buttersäuremethyläther, **70**: in Jodoform (Lieben) 326.

79: (Kahlbaum) 276.

Buttersäurepropyläther, **72**: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 92.

Buttersäurequecksilbermononaphtyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 588.

Buttersaure Salze, **72**: Reindarstellung und Siedepunkt (Linnemann) 20.

Buttersaurer und essigsaurer Kalk, **71**: (Ladenburg; Gorup-Besanez) 389. — Destillationsprodd. (Grimm, F.) 259. 417.

Buttersaures Blei, **70**: basisches (Barfoed, E.) 82.

Butterungsprocess, **76**: Theorie (Soxhlet) 631.

Butyl, **70**: Isomere dess. (Loew, O.) 721.

74: neue Derivate (Cahours) 20.

Butyläther, **73**: Darst., Eigenschaften (Lieben und Rossi, A.) 67.

74: secundärnormaler, Darst. (Kessel, F.) 296.

Butylätherschwefelsäure, **73**: (Lieben und Rossi, A.) 68.

Butyläthylpinakolin, **75**: (Wischnegradsky) 406.

Butylaldehyd, **70**: Dichte und Siedepunkt (Pierre, Is., und Puchot, E.) 194.

72: Bildung aus Buttersäure (Linnemann) 330.

Butylalkohol, **70**: Bildung aus Buttersäure und Chlorbutyryl (Saytzeff, A.) 177. — Bildung aus Gährungsbuttersäure (Linnemann) 367. — Darst. aus Gährungsbuttersäure (Linnemann) 367. — Darstellung aus Melassespiritus (Pierre, Is., und Puchot, E.) 178. — Gährungs-, aus Butyljodür (Linnemann) 370. — normaler (Lieben und Rossi, A.) 546. — secundärer, Bildung aus primärem normalen Butylalkohol (Saytzeff, A.) 420. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. 327. — Umwandlung in secundären Butylalkohol (Saytzeff, A.) 420. — Umwandlung in Trimethylcarbinolamin (Linnemann) 449.

71: Darst. aus Buttersäure (Saytzeff, A.) 227. — normaler (Lieben und Rossi, A.) 389. — Verh. beim Sieden mit Wasser (Pierre, Is. und Puchot, E.) 611.

72: normaler, Synthese (Linnemann) 329. — normaler, Umwandlung in Butylenhydrat oder Aethylmethylcarbinol (Linnemann) 680. — normaler, Umwandlung in Isobutylalkohol oder Gährungsbutylalkohol (Linnemann und Zotta, v.) 681. — Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20.

73: normaler (Grimshaw und Schorlemmer) 802.

74: Einw. von Brom (Hardy, E.) 706. — secundärer, Derivate (Reymann) 673. — secundärer, Umwandlung in das Senföl (Hofmann, A. W.) 340.

75: giftige Eigenschaften (Dujardin-Beaumetz und Audigé; Rabuteau) 808. — secundärer, Synthese (Kanonnikow und Saytzeff, A.) 50. 149.

76: Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend, P.) 771. — Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 786. — secundärer, Bildung (Wagner, E.) 116.

77: Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 405. — normaler (Meyer, V., Barbieri

und Forster, F.) 211. — secundärer (Meyer, V., Barbieri und Forster, F.) 211.
78: Vorkommen im Kartoffelfuselöle (Rabuteau) 721.
79: Einw. von Chlorkalk (Regnauld, J., und Hardy, E.) 787. — normaler, Reaction des Chlorzinks (Le Bel, J. A., und Greene, W. H.) 629.
80: Einw. auf Calciumoxychlorid (Ditte) 723. — giftige Wirkungen (Dujardin) 172. — Siehe: Isobutylalkohol.
Butylalkohole, 73: isomere, Schwefelverbb. (Grabowsky, N., und Saytzeff, A.) 802.
74: primäre, Schwefelderivate (Grabowsky, N., und Saytzeff, A.) 322.
Butylamin, 70: Isomere dess. (Loew, O.) 721. — Verh. gegen die Platinbasen (Gordon) 197. — Umwandlung in Trimethylcarbinol (Linnemann) 449.
77: normales (Meyer, V., Barbieri und Forster, F.) 211.
80: Darst. aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262.
Butylanilin, 81: (Liebmann) 685.
Butylanisol, 81: Darst. (Studer, A.) 760.
Butylanthracen, 81: (Liebermann, C., und Tobias) 364.
Butylbenzol, 77: normales (Balbiano) 278. — normales, Priorität der Entdeckung (Schiff, H.) 437. — normales, Sulfosäuren dess. (Balbiano) 437. 772.
80: Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695.
Butylbromalbutylalkoholat, 74: Bildung (Hardy, E.) 706.
Butylbromid, 72: reines (Linnemann) 331.
74: Bildung (Hardy, E.) 706.
Butylcarbylamin, 70: (Gautier, A.) 335.
Butylchloral, 76: (Liebreich) 552.
78: Verbb. mit Acetamid und Benzamid (Pinner) 20.
Butylchloralammoniak, 78: Darst. (Schiff, R., und Tassinari) 20.
Butylchloralcyanhydrat, 78: Bildung (Pinner und Klein, F.) 691.
Butylchloralhydrat, 76: (Garzarolli-Thurnlackh) 740.
78: (Pinner und Klein, F.) 691.
80: Dissociation (Engel, R., und Moitessier) 402.
Butylchlorid, 72: reines (Linnemann) 331.
73: tertiäres, Bildung aus Isobutylen (Salessky) 2.
78: Einw. von Chloraluminium und Benzol (Portier) 678.
Butyldioxysulfocarbonat, 73: (Mylius, E.) 35.
Butylen, 70: Bildung aus Baldriansäure und Isobutylalkohol (Butlerow) 306.
71: (Saytzeff, A. und M.) 389.
76: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 412.
77: (Meyer, V., Barbieri und Forster, F.) 211. — Darst. und Derivate (Puchot, E.) 804. — Vorkommen im Steinkohlengas (Berthelot) 117.
80: Constitution (Konovaloff) 587.
Butylenbromid, 73: Darst. aus Petroleum durch pyrogene Reaction (Prunier) 226.
76: Bildung aus normalem Butylalkohol (Grabowsky, N., und Saytzeff, A.) 228. — Eigenschaften (Grabowsky, N., und Saytzeff, A.) 147.
Butylenbromide, 75: isomere (Nevole) 581.
Butylene, 78: isomere, Reaction der Chlorwasserstoffsäure (Le Bel, J. A.) 18.
Butylenglykol, 72: ein neues Condensationsprod. des Aldehyds (Kekulé) 245.
73: Bildung aus Aldol (Würtz, A.) 453.
76: (Nevole) 228. — Bildung aus normalem Butylalkohol (Grabowsky, N., und Saytzeff, A.) 147. 228. — neuer (Nevole) 660.
77: Darst. (Nevole) 676.
80: primär-tertiärer, Oxydation (Nevole) 469.
Butylenjodhydrat, 70: (Markownikoff) 635.
Butyleugenol, 77: (Cahours) 195.
Butylhydroanthranol, 81: (Liebermann, C., und Tobias) 364.
Butylisäthionsäure, 70: (Schwarz, Ed.) 499.
Butyljodid, 70: tertiäres, in Tetramethylformen durch Zinkmethyl (Lwow) 821. — Umwandlung in Gährungsbutylalkohol und Trimethylcarbinol (Linnemann) 370.
72: Destillation eines Gemenges mit Wasser (Pierre, Is.) 245. — reines (Linnemann) 331.
79: tertiäres, Einw. auf Isobutylen (Lermontoff) 293.
80: tertiäres, Reactionen (Dobbin) 487.
Butylmercaptan, 74: (Reymann) 673.
Butylomilchsäure, 70: (Markownikoff) 178 620.
Butyloxamethan, 74: (Cahours) 21.
Butyloxanthranol, 81: (Liebermann, C., und Walder) 364.
Butylphenol, 81: (Studer) 632; (Liebmann) 685.
Butylphenylketon, 72: aus Valeriansäure, Oxydation (Popoff) 226.
Butylphosphin, 73: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Butylsenföl, 74: aus Löffelkrautöl (Hofmann, A. W.) 340.
Butylsulfhydrat, 73: Einw. von Salpetersäure (Mylius, E.) 35.
Butylsulfid, 74: (Reymann) 673.
75: normales, Salpetersäure (Grabowsky, H,) 151.
Butylurethan, 73: halbgeschwefeltes (Mylius, E.) 35.
Butylverbindungen, 73: normale (Lieben und Rossi, A.) 67.
Butylxanthonsäureäthyläther, 73: (Mylius, E.) 35.
Butylxanthonsäureamyläther, 73: (Mylius, E.) 35.
Butylxanthonsäurebutyläther, 73: (Mylius, E.) 35.
Butyracea, 81: (Möller, J.) 207.
Butyramid, 70: Umwandlung in Benzylendibutyramid durch Bittermandelöl (Strecker, A., und Roth, E.) 372.

Butyranilbetaïn, **80**: (Balbiano) 248.
Butyrellit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Butyrin, **78**: Darst. (Jaroslawski) 784.
Butyrofuronsäure, **79**: Darst. (Tönnies) 521.
Butyron, **72**: Derivate (Kurtz, C. M.) 226. 564. — Verb. mit Quecksilberoxyd (Reynolds, J. E.) 189.
76: Darst. (Tawildarow) 787.
77: Oxydation (Hercz) 164.
80: Zersetzung durch Zinkstaub (Jahn, H.) 585.
Butyronitril, **70**: (Schmidt, C.) 819.
Butyronpinakon, **72**: (Kurtz, C. M.) 227.
Butyrylbromid, **75**: Zersetzung durch Wasser (Luginin) 362.
Butyrylchlorid, **70**: in Butylalkohol (Saytzeff, A.) 177.
74: Verh. gegen Wasser und Kali (Luginin) 447.
75: Darst. (Kanonnikow) 50. — Zersetzung durch Wasser (Luginin) 364.
76: Einw. von Zinkmethyl und Zinkäthyl (Pawlow) 770.
80: Einw. von Zinkpropyl (Scerbakoff) 646.
81: Einw. auf Zinkpropyl (Scerbakoff) 117. — normales, Einw. auf normales Zinkpropyl (Scerbakoff) 620.
Butyrylcodeïn, **75**: Einw. von Aethyljodid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Butyrylcumin, **81**: (Perkin, W. H.) 551.
Butyrylcyamid, **78**: (Mertens, O.) 277.
Butyrylglykolsäure, **81**: (Senff) 680.
Butyrylharnstoff, **70**: Constitution (Menschutkin) 221.
Butyrylmorphin, **75**: Einw. von Aethyljodid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Buxin, **71**: Gewinnung (Barbaglia) 695.

C.

Cacao, **76**: verfälschter 47.
77: Bestandtheile (Trojanowsky) 197. — Untersuchung (Heintz, E.) 519.
Cacaobutter, **72**: Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
78: Untersuchung (Kingzett) 306. — Zusammens. (Kingzett) 49.
Cadaveralkaloïde, **78**: (Selmi) 437. — Erschwerung der Prüfung auf giftige Pflanzenalkaloïde (Selmi) 440.
79: (Selmi) 192.
80: (Husemann, Th.) 380.
— Siehe: Ptomaïne.
Cadmium, **70**: Bestimm. (Leisson) 706. — Fällung durch Oxalsäure (Gibbs) 62. — Vorkommen in Bleiöfen (Grass) 116.
71: Verbrennungswärme (Ditte) 529. — Verh. gegen Schwefelsäure (Schweitzer, P.) 388.
73: Verb. mit Phosphor (Renault, B.) 210.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Bestimm. (Follenius) 727.
75: Darst. im krystallisirten Zustande als Vorlesungsversuch (Kämmerer, H.) 66. — Eigenschaften und Bestimm. (Follenius) 184. — Handelswerth 544. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434.
76: Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Wrightson, F.) 790.
77: Verbrennung (Gramp) 771. — Werth für 1 kg. 160.
78: Nachweis (Bayley) 453. 627.
79: Bestimm. (Beilstein und Jawein, L.) 426. — elektrolytische Bestimm. (Smith, E. J.) 70. — Trennung von Kupfer und Wismuth (Iles) 812.
80: Bestimm. bei Gegenwart von Zink (Hutchinson, Chr. Cl.) 172. — Phosphate und Arseniate (Demel) 226. — Trennung von Zink (Yver) 616.
81: Bestimm. (Beilstein und Jawein, L.) 251; (Reis, v.) 465; (Kupfferschläger) 470. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — Trennung (Donath, E., und Mayrhofer) 708.
Cadmiumamalgam, **76**: Zusammensetzung (de Souza) 674.
Cadmiumammoniumferrocyanür, **77**: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.
Cadmiumanilinjodid, **72**: (Vohl) 53.
Cadmiumarsenat, **79**: (Demel) 546; (Salkowski, H.) 596.
Cadmiumbromid, **70**: Capillarität (Valson) 1.
76: Löslichkeit (Eder) 515.
79: Dampfdichte (Meyer, V., und Meyer, C.) 546.
80: Reduction durch Wasserstoff (Potilizin) 20. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Cadmiumbromidbromhydrat, **81**: (Berthelot) 82.
Cadmiumchlorid, **70**: Capillarität (Valson) 1.
79: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
Cadmiumchloridchlorhydrat, **81**: (Berthelot) 81.
Cadmiumeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Cadmiumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Cadmiumjodid, **70**: Capillarität (Valson) 1.
76: Löslichkeit (Eder) 515.
80: Reduction durch Wasserstoff (Potilizin) 20. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Cadmiumjodidjodhydrat, **81**: (Berthelot) 82.
Cadmiumkaliumjodid, **76**: zur Prüfung pharmaceutischer Präparate (Lepage) 713.

Cadmiummercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Cadmiumnatriumsulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Cadmiumnitrat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 365.
Cadmiumoxycyanide, **81**: (Joannis) 597.
Cadmiumoxyd, **73**: Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113.
Cadmiumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Cadmiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Cadmiumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Cadmiumproduction, **75**: in Preussen 1869 bis 1873. 528.
Cadmiumrubidiumchlorid, **78**: (Godeffroy) 162.
Cadmiumsalze, **74**: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent) 279.
Cadmiumselenid, **77**: (Margottet) 530.
Cadmiumsulfat, **78**: thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 811.
Cadmiumsulfid, **77**: Eigenschaften in analytischer Beziehung (Ditte) 661.
79: Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
81: Löslichkeit in Schwefelammonium (Fresenius, H.) 389.
Cadmiumsulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Cadmiumtellurid, **77**: (Margottet) 530.
Cäsium, **70**: Bestimm. durch Titriren und Darst. (Stolba) 758. — Fällung mit Kalksalzen (Sonstadt) 550; (Smith, J. L.) 690. — Nachweis als Cäsiumzinnchlorid (Stolba) 758. — Vork. im Lepidolith (Stolba) 758.
72: Gehalt des Wassers der heissen Quelle in Wheal Clifford (Yorke) 343.
74: Gewinnung (Sharples) 18.
75: neue Salze und Reactionen (Godeffroy) 146.
76: Atomgewicht (Godeffroy) 435.
77: fabrikmässige Gewinnung (Peterson) 336.
Cäsiumalaun, **79**: Darst. und Trennung (Stolba) 564.
Cäsiumchlorid, **76**: (Godeffroy) 770.
80: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Cäsiumplatinchlorür, **76**: (Godeffroy) 770.
Cäsiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Cäsiumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Cäsiumsalze, **72**: Darst. aus Lepidolith (Lecoq de Boisbaudran) 547.
74: Antimonchlorid als Reagens dafür (Godeffroy) 314.
Cäsiumsilicowolframiate, **76**: (Godeffroy) 754.
Cäsiumverbindungen, **76**: Eigenschaften (Godeffroy) 770.
Caffee-, Siehe: Kaffee-.
Caffeïdin, **71**: Spaltung (Rosengarten und Strecker, A.) 132.
Caffeïn, **70**: Einfluss auf die Ernährung (Eustratiades; Rabuteau) 727. — gerbsaures, in Methylamin (Personne) 96.
72: Gewinnung in reichlicher Menge (Thomson) 423. — Nachweis in den Theeblättern (Lieventhal) 631.
73: Bestimm. (Weyrich) 391. — Nachweisung in der Kaffeebohne (Böttger) 616. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797. — Vork. in den Kaffeebohnen (Aubert und Haase) 333.
75: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 759.
76: Bestimm. und Löslichkeit (Commaille) 56.
77: Extraction (Legrip und Petit, A.) 357. — rasche Extraction (Cazeneuve und Caillol) 261.
78: Einw. von Ozon (Seligsohn) 456.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: (Fischer, E.) 370; (Maly und Hinteregger) 370; (Schmidt, Ernst) 371. — Derivate (Fischer, E.) 694. — Oxydation (Maly und Hinteregger) 162. — Untersuchung (Maly und Hinteregger) 199.
Caffeïnvalerianat, **77**: vermeintliches (Haarmann) 116.
Caffeol, **80**: (Bernheimer) 549.
Caffolin, **81**: (Fischer, E.) 694.
Caffursäure, **81**: (Fischer, E.) 694.
Cajeputöl, **74**: Zusammens., Eigenschaften (Wright, C. R. A., und Lambert, F.) 375; (Wright, C. R. A.) 566.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Calabarbohne, **73**: Antagonismus gegen Belladonna (Fraser) 695.
78: Alkaloïde ders. (Poehl) 597.
Calabarin, **78**: (Poehl) 597.
Calamus Rotang, **75**: Asche der Früchte und des Holzes (Hornberger, Mutschler C., und Hammerbacher) 276.
Calaverit, **75**: (Genth, F. A.) 7.
78: (Genth) 151.
Calcimeter, **79**: Scheiblers (Gawalowski) 361. 479.
Calcinglas, **75**: (Guhrauer) 318.
Calcinirofen, **78**: (Schneider, J., und Menzel) 208.
Calcit von Mugrau, **76**: (Schrauf) 231.
Calcium, **70**: Anziehungsvermögen, chem. (Müller, W.) 209. — Bestimm. (Leisson) 706.
72: Spectrum (Blochmann, R.) 199. — Trennung von Phosphorsäure (Ogilvie) 630.
73: Trennung von Strontium (Arzruni) 171.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Bestimm. im Roheisen (Piesse, O. H.) 267. — Trennung von Barium und Strontium (Kämmerer, H.) 186. — Trennung von Barium, Strontium und Magnesium (Frerichs, Fr.) 439. — Trennung von Magnesium (Sonstadt) 569.

76: Doppelsalze (Fassbender, R.) 754. — Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 674.
77: Darst. (Frey, E.) 51. — Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 35. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 690. — Trennung von Magnesium (Bernard, Cl., und Ehrmann) 117. — Verbb., Bildungswärme (Thomsen, J.) 683. — Verbb., Verh. gegen Wasser (Thomsen, J.) 681.
78: Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 147.
80: Dissociation (Vogel, H. W.) 209. 491. — Spectrum (Ciamician) 570.
Calciumacetat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 366.
Calciumacetochlorür, **79**: (Ingenhoes und Bemmelen, v.) 642.
Calciumammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 93.
Calciumazophtalat, **81**: (Claus, A., und May, O.) 552.
Calciumborat, **73**: von Oregon (Chase, A. W.) 602.
76: Anwendung als Antisepticum (Suilliot) 552. — Anwendung in der Zuckerraffinerie (Klein, D.) 619.
Calciumcarbamat, **77**: (Drechsel) 708.
Calciumcarbonat, **70**: Alkalescenz (Skey) 677; (Tichborne) 690.
71: wasserhaltiges (Rammelsberg) 579.
72: alkalische Reaction (Skey) 307. — Löslichkeit in kohlensaurem Wasser (Schlösing, Th.) 498.
74: Einw. von Schwefel (Cossa, A.) 308. — Einw. von Schwefel bei Gegenwart von Wasser (Pollacci) 786. — Verh. in höherer Temperatur (Wibel) 275.
75: Einw. von Schwefel (Brugnatelli und Pelloccio) 83.
76: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Naudin und Montholon, de) 625.
77: Einw. freier Phosphorsäure (Rittshausen) 595.
81: zweibasisches (Raoult, F. M.) 521.
Calciumcarbosaccharate, **73**: (Horsin-Déon) 227.
Calciumchinacetat, **76**: (Gundelach) 486.
Calciumchlorid, **70**: Fällung durch kohlensaures und carbaminsaures Ammonium und durch kohlensaures Natrium (Divers) 690. — krystallisirtes (Lefebvre) 257. — Spectrum (Lecoq de Boibaudran) 380. — Uebersättigung (Lefebvre) 257. — Verwendung zur Strassenbesprengung 544. 790.
71: Verwendung als Entwässerungsmittel (Schering, E.) 399.
72: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
75: basisches (Grimshaw) 114. — Löslichkeit in Wasser (Hammerle) 562.
76: Fabrication aus Hohofenschlacken (Amenc, Ckiandi, Fabre und Milius) 591. — Gebrauch zum Besprengen der Wege (Houzeau) 616. — Löslichkeit im Wasser (Hammerl, A.) 532. — natürliches Vorkommen bei Guy's Cliffe (Spiller) 71. 359. — Siedepunkt der Lösung (Hammerl, A.) 257. — specifisches Gewicht (Deville, H. St. Claire und Debray) 4. — Verwendung zum Besprengen der Strassen (Cousté) 665.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
78: Anziehungskraft gegen Wasser (Müller-Erzbach, W.) 289. — Einw. von NaH_2PO_4 (Maly) 76. — thermische Untersuchung (Ditte) 98.
80: Wechselzersetzung mit Natriumcarbonat (Muir, M. M. P., und Slater, Ch.) 81.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 194. — Hydrate (Lescoeur) 437. — Verbb. mit fetten Säuren (Lieben) 68.
— Siehe: Chlorcalcium.
Calciumchromat, **70**: Darst. (Schwarz, H.) 739.
Calciumchromit, **77**: Darst. (Gerber) 450.
Calciumchromoxalat, **81**: (Clarke, F. W.) 644.
Calciumcyanid, **75**: Einw. von unterchlorigsaurem Calcium (Zinno) 625.
81: thermische Untersuchung (Joannis) 516.
Calciumdisulfit, **81**: Darst. (Hasenclever) 80.
Calciumdithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Calciumferrat, **78**: (List, K.) 690.
Calciumformiat, **73**: trockne Destillation (Lieben und Paternò, Friedel und Silva) 531.
Calciumglykolat, **74**: wasserhaltiges (Fittig) 723. — Zusammens. (Carius) 340.
79: Wassergehalt (Böttinger) 310.
Calciumhydrat, **74**: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Walker, D.) 594.
Calciumhydrooxychlorid, **76**: (Stahlschmidt) 691.
Calciumhypochlorit, **75**: aus Chlorkalk (Kingzett) 420.
Calciumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Calciumjodat, **74**: antiseptische und desinficirende Eigenschaften (Sonstadt) 282.
Calciumkaliumchromat, **74**: als Indicator bei der Mohr'schen Chlor-Bestimmungsmethode (Stolba) 122.
Calciumkaliumchromoxalat, **74**: (Hartley) 448.
Calciumkaliummagnesiumphosphat, **81**: Darstellung (Liebig, H. v.) 96.
Calciumkaliumsulfat, **70**: (Lang, V. v.) 595.
75: Zers. durch Wasser (Ditte) 18.
Calciumkaliumsulfochromat, **77**: (Hannay, J. B.) 97.
Calciumlinien, **76**: neue (Lockyer) 433. 449.
Calciummanganit, **70**: zur Chlorfabrication (Weldon) 76.
Calciummanganocyanür, **81**: (Descamps) 723.
Calciumnitrat, **72**: Einw. von Oxalsäure (Emmerling, A.) 754. — specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 364. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323; (Thomsen) 390.
Calciumoxalat, **70**: physiologische Bedeutung des in den Pflanzen enthaltenen (Aé) 132.

74: krystallisirtes, Darst. (Vesque) 213; (Nonier) 214. — Zers. durch Glühen (Irby, J. R. M.) 361.
80: Bedeutung für die Pflanze (Ploeg, v. d.) 72. — in Calciumoxychlorid, Zers. durch Wasser und Alkohol (Ditte) 722.
81: Bildungswärme (André) 515.
Calciumphosphat, **70**: als Reizmittel (Reimann, M.) 640. — basisch, löslich in schwefliger Säure (Gerland, B. W.) 22. — Elektrolyse (Royer, E.) 65.
72: Darst. aus phosphorsaurem Ammoniaknatron und Chlorcalcium (Davis, J. W. C.) 626. — Löslichkeit (Williams, Ch. P.) 158. — von St. Augustin (Bobierre) 9.
73: Assimilation (Weiske und Wildt) 630. — Darst. und Löslichkeit (Reichardt, E.) 18. — Einw. auf Jod und Brom (Kuhlmann) 163. — Hygroskopicität (Birnbaum) 578.
74: als Nebenprod. bei der Leimfabrication (Vogel, A.) 439. — Verh. zu Calciumcarbonat bei höherer Temperatur (Wibel) 275.
76: Einw. von Schwefelsäure (Armsby) 403.
77: Darst. (Whittbread) 495.
78: Bildungswärme (Berthelot) 781.
80: neutrales (Millot) 276.
81: Verh. gegen Ammoniumcitrat (Kaspar) 570.
— Siehe: Di- und Tricalciumphosphat.
Calciumphosphate, **72**: natürliche (Petersen, Th.) 24. *see errata p. 884*
73: Eigenschaften (Erlenmeyer) 706.
77: lösliche (Way) 335.
Calciumphosphit, **77**: (Würtz, A.) 82.
Calciumphosphosulfit, **70**: (Gerland, B. W.) 22.
Calciumpimarat, **78**: trockne Destillation (Bruylants) 309.
Calciumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Calciumplatincyanür, **70**: Entfärbung durch Erwärmen (Schoras) 81.
Calciumplatinjodid, **70**: (Topsoë) 684.
Calciumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Calciumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Calciumsaccharat, **72**: sechsbasisches (Horsin-Déon) 534.
Calciumsalze, **73**: giftige Eigenschaften (Rabuteau und Ducoudray) 218.
Calciumsulfarsenite, **76**: (Nilson) 594.
Calciumsulfat, **71**: (Struve, H.) 271.
73: Eigenschaften (Erlenmeyer) 706. — isomer mit schwefelsaurem Strontian (Arzruni) 163.
74: Löslichkeit (Marignac) 18. 275.
77: Einw. auf die alkalischen Sulfate (Ditte) 146.
78: Verbb. dess. (Hannay, J. B.) 18. — Zers. durch alkalische Chloride (Muir, M. M. P.) 22.
81: Fabrication (Brown, W. M.) 32. — Siehe: Gyps.
Calciumsulfid, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
Calciumsuperoxyd, **72**: Darst. (Struve, H.) 387.
73: (Conroy) 530; (Schöne, E.) 723.
Calciumsuperphosphat, **74**: Bildung dess. (Kolb) 292.
Calciumzinksulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Calcophyllit, **70**: (Church, A. H.) 487. — Vorkommen (Pisani, F.) 340.
Caledonit, **74**: (Maskelyne und Flight) 282.
Caliaturholz, **79**: Farbstoff (Franchimont, N.) 232.
Calibrirung, **79**: Maassgefässe (Gawalowski) 236.
Caliche, **75**: (Flagg) 70.
76: Zusammens. (Olivier) 9.
California Bay-tree, **80**: ätherisches Oel dess. (Stillman) 370.
Calisaya, **74**: javanische (Hesse, O.) 808.
Calmusöl, **74**: ätherisches (Kurbatow, A.) 533. — Bestandtheile (Kurbatow, A.) 167.
Calorimeter, **71**: (Andrews, Th.) 225; (Bohn; Bunsen) 385. — Ungenauigkeit (Thomsen, J.) 593.
72: Angaben dess. (Favre; Thomsen, J.) 609. — mit Quecksilber (Favre) 689. — mit Quecksilber, Fehlerhaftigkeit dess. (Thomsen, J.) 1.
75: (Berthelot) 465. — Bunsen'sches (Schuller, A., und Wartha) 705.
77: für Gase (Berthelot) 401.
79: (Fischer, F.) 679. — neues (Stohmann) 285.
80: ältere und neuere (Fischer, F.) 97.
Calorimetrie, **70**: (Akin) 449; (Deville, H. St.-Cl.) 561; (Jamin) 257; (Regnault) 353; (Thomsen, J.) 17. — Siehe: Wärme, specifische.
Calorimetrische Analyse, **73**: (Davis, G. E.) 586.
Calorimetrische Methoden, **71**: (Bunsen) 289.
73: (Berthelot) 497.
Calorimetrische Untersuchungen, **71**: (Bunsen) 257. 353.
77: (Schuller und Wartha) 593.
78: (Schuller und Wartha) 66.
Calotropis gigantea, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Calycanthus, Siehe: Gewürzstrauch.
Calycin, **80**: (Hesse, O.) 820.
Campecheholz, **75**: antiseptische Wirkung (Cotton) 280.
77: Nachweis im Weine (Chancel) 263.
Camphen, **72**: krystallinisches, durch Destillation von festem Terpentinol-Monochlorhydrate (Lonatschefsky) 6.
78: Darst. aus Campher (Spitzer) 680. 803.
79: Bildung aus Tereben (Armstrong und Tilden) 612. — Darst. aus Campher (Spitzer) 295. 485. — des Borneols und des Camphers (Kachler und Spitzer) 612. — Einw. von Schwefelsäure (Armstrong und Tilden) 725. — Formel (Armstrong und Tilden) 725.
80: des Borneols und Camphers (Kachler und Spitzer) 293.

Camphene, **75**: Umwandlung in Campher (Riban) 532. — verschiedene Arten (Riban) 530.
Camphenkohlenwasserstoff, **75**: (Bouchardat) 532. 599.
Campher, **70**: (Meyer, V.) 163; (Baubigny, H.) 229. — Constitution (Hlasiwetz) 423. — Drehungsvermögen (Tuchschmidt) 801.
72: Einw. von Phosphorchlorid und Phosphorsulfid (Dubois) 775. — Einw. von Salpetersäure (Kullhem) 829. — künstliche Bildung (Oppenheim, A.) 615. — Verb. mit Carbolsäure zur Conservirung anatomischer Präparate (Bufalini) 250.
73: Abscheidung und Wägung (Hager) 50. — Constitution (Kekulé) 583. — Verb. mit Jodwasserstoffsäure (Fleischer, A., und Kekulé) 583. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Wright, C. R. A.) 261.
74: aus China (Hanbury und Plowmann) 588. — Einw. von Benzylchlorid bei Gegenwart von Zinkstaub (Tommasi, D.) 280. — Einw. von Benzylchlorid (Tommasi, D.) 357. 566.
75: Bildung (Riban) 245. — des Ledum palustre (Tropp) 393. — einfach und zweifach gebromter, Eigenschaften (Montgolfier, de) 276. — Einw. einatomiger Natriumalkoholate (Silva, R. D.) 260. — Natur und Constitution (Blanshard) 423. — Oxydationsprodd. (Kachler) 69. — Synthese durch Oxydation der Camphene (Berthelot) 532. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225. — wahre Function (Berthelot) 23.
76: Bereitung in Japan (Roretz, v.) 94. — Derivate, krystallographisch-optische Untersuchungen (Zepharovich, v.) 260. — Drehungsvermögen (Landolt, H.) 561. — Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805. — Function dess. (Berthelot) 113. — Isomere dess. (Montgolfier, de) 102.
77: Einw. von Fluorbor (Landolph) 596. — Oxydation durch Salpetersäure (Kachler) 565. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249. — Rotationsvermögen (Montgolfier, de) 297. — Umwandlung in Camphen (Montgolfier, de) 628. — Verhalten zu Chloralhydrat (Zeidler, O.) 565.
78: Bromderivate (Armstrong und Mathews) 117. — Constitution (Armstrong) 117. — Einw. von Fluorbor (Landolph) 248. — Einw. von Fluorboräthylen (Landolph) 487. — Einw. von Jod (Armstrong und Easkell) 117. — Formel (Armstrong) 709. — flüssige Modification (Wreden, F.) 519. — Isomere und Derivate (Montgolfier, de) 597. — Jodderivate (Haller) 819. — Oxydationsprod. (Montgolfier, de) 21. — Verhalten zu Chloralhydrat (Zeidler) 341.
79: (Spitzer) 485. — Bildung aus Camphinsäure (Montgolfier, de) 423. — Cyanderivat (Haller) 53. — Formel (Flawitzky, F.) 144; (Ballo) 649; (Armstrong und Tilden) 725. — neues saures Derivat (Haller) 67. — Rotationsvermögen (Montgolfier, de) 613.
80: Einw. von Chlorwasserstoff (Alexejeff, W.) 630. — Einw. von Jod (Preis und Raymann) 263. — Verb. mit wasserhaltigem Chloral (Cazeneuve und Imbert) 692.
81: japanischer 461. — neue Eigenschaft dess. (Ballo) 359. — Oxydationsprodd. (Ballo) 359. — stickstoffhaltige Derivate (Schiff, R.) 552.
Campher-(äthyl)imid-(äthyl)imidin, **81**: (Wallach und Kamenski) 285.
Campheraminsäure, **70**: (Schlebusch) 468.
Campherarten, **74**: (Flückiger) 588.
Campherchlorid, **78**: neues (Spitzer) 279. 803.
Campherchloride, **78**: zur Kenntniss ders. (Spitzer) 680.
79: (Spitzer) 295.
80: zur Kenntniss ders. (Spitzer) 313.
Camphercymol, **72**: Oxydation im Thierkörper (Nencki und Ziegler, E.) 723.
73: identisch mit Kümmelölcymol (Beilstein und Kupffer) 739. — Verhalten im thierischen Organismus (Ziegler, E.) 422.
74: Einw. der Schwefelsäure (Paternò) 260. — identisch mit Terebencymol (Paternò) 356.
Campherderivate, **79**: (Armstrong und Mathews) 612.
81: (Zepharovich, v.) 408.
Camphergruppe, **71**: Constitution der Verbb. aus ders. (Meyer, V., und Hlasiwetz) 69. 676.
72: Untersuchung (Kachler) 34. — Verbb. aus ders. (Kachler) 265. 666.
73: Dass. (Kachler) 712; (Kekulé) 583; (Kekulé und Fleischer, A.) 665. — Verhältniss zu dem Pflanzenleben (Vogel, A., und Raab, L.) 712.
78: Verbb. aus ders. (Kachler) 264. 341.
79: Dass. (Kachler) 485.
80: Constitution (Schiff, R. und Maissen) 819. — neuer Kohlenwasserstoff (Kachler und Spitzer) 629.
Campherkohlensäure, **80**: (Kachler und Spitzer) 630.
81: (Kachler und Spitzer) 359. 408.
Campherkrystalle, **73**: (Hager) 50.
Campherpulver, **72**: Bereitung (Lowd) 489.
Camphersäure, **70**: Elektrolyse (Bourgoin) 130.
71: (Hlasiwetz) 76. 406. — Abkömmlinge (Wreden, F.) 274. 597.
72: (Wreden, F.) 381. — Constitution (Wreden, F.) 740. — Darst. und Basicität (Wreden, F.) 34. — Enstehung (Berthelot) 534.
73: inactive (Wreden, F.) 534. — rechtsdrehende, Einw. von Wasser (Jungfleisch, E.) 324.
75: aus Terpentinöl (Kingzett) 152.
76: Darst. (Montgolfier, de) 148. — Krystallform (Zepharovich, v.) 260
77: Bildung (Kachler) 565. — Constitution (Wreden, F.) 534. — Structur (Wreden, F.) 406.

78: (Montgolfier, de) 21.
79: Einw. wasserentziehender Mittel (Ballo) 612.
80: Darst. (Maissen) 819. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277.
Camphersäureanhydrid, **70**: (Schlebusch) 468.
Camphersaure Salze, **72**: (Wreden, F.) 35.
Camphersorten, **75**: (Flückiger) 436.
Campherverbindungen, **79**: Constitution (Ballo) 649.
Camphinsäure, **71**: (Hlasiwetz) 76.
72: (Kachler) 381. — Darst. (Kachler) 266. — Darst. aus Campher (Montgolfier, de) 645.
76: Darst. (Montgolfier, de) 148.
78: (Montgolfier, de) 21.
79: Umwandlung in Campher (Montgolfier, de) 423.
Camphocarbonsäure, **81**: (Zepharovich, v.) 408.
Camphocarbonsäurechlorid, **81**: (Zepharovich, v.) 408.
Camphoglykuronsäure, **79**: (Schmiedeberg, O., und Meyer, H.) 808.
Camphokreosot, **73**: (Kekulé und Fleischer, A.) 665.
Camphol, **79**: inactives, aus Tereben (Armstrong und Tilden) 612. — Rotationsvermögen (Montgolfier, de) 613.
Campholalkohol, **72**: Entstehung (Berthelot) 534.
Camphole, **76**: isomere, Rotationsvermögen (Montgolfier, de) 677.
Campholen, **72**: Zusammens. (Wreden, F.) 34.
79: aus Camphorsäure (Ballo) 278.
Campholsäure, **70**: Constitution (Meyer, V.) 163.
71: (Meyer, V.) 73.
72: (Kachler) 381. — Darst. (Kachler) 265.
Camphoraminsäure, **79**: aus Camphorsäure (Ballo) 278.
Camphoronsäure, **71**: (Kachler) 677.
77: Bildung (Kachler) 565.
Camphoronsäureäthyläther, **80**: Einw. von Ammoniak (Hjelt) 359.
Camphorsäure, **79**: Amide (Ballo) 278. — Einw. wasserentziehender Körper (Ballo) 278.
Camphoterpen, **79**: aus Camphorsäure (Ballo) 278.
Camphothymol, **79**: Derivate (Paternò und Canzoneri) 247.
Camphothymolsalze, **79**: (Paternò und Spica) 247.
Camphren, **79**: aus Camphinsäure (Montgolfier, de) 423.
Camphydren, **80**: (Armstrong) 548.
Campobellogelb, **71**: (Schrader und Behrend) 624.
Camwood, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Canalisation mit Berieseling, **78**: (Falk, F.) 231.
Canalisationsanlagen, **76**: Danziger (Helm) 47.
Canalisationssystem, **71**: (Liernur) 197; (Ranke, H.) 206.
Canalwässer, **77**: Ausnutzung (Dünkelberg und Bürkli) 182.
Canangaöl, **81**: (Flückiger; Convert) 249.
Candiszucker, **79**: Fabrication (Weitz) 303.
Canditen, **74**: zur Kenntniss ders. (Ballo) 726.
Cannell, **73**: ein brauner Anilinfarbstoff (Knosp) 332. 619.
Cantalkäse, **78**: Reifen und Krankheiten dess. (Duclaux) 313.
Cantenac-Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Cantharen, **79**: Darst., Zusammens. und Eigenschaften (Piccard, J.) 102. 404.
Cantharіden, **72**: wirksames Princip ders. (Rennard, E.) 568.
Cantharidin, **72**: Ammoniumverbindungen (Masing) 292. — Eigenschaften (Rennard, E.) 568.
77: Dampfdichte (Piccard, J.) 726. — Umwandlung in Cantharіden (Wolff, R.) 197.
80: Darst. (Dieterich) 237. — Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
Cantharidinderivate, **79**: (Piccard, J.) 404.
Cantharsäure, **79**: (Piccard, J.) 102. 404.
77: Bildung (Piccard, J.) 726.
Cantharsaure Salze, **79**: (Piccard, J.) 102.
Canutillos, **70**: (Boussingault) 51.
Capillaraffinität, **70**: (Becquerel) 433.
76: (Chevreul) 737.
Capillarattraction, **70**: von Gemischen von Alkohol und Wasser (Dupré und Page, F. J. M.) 711.
Capillarerscheinungen, **71**: (Mousson, A.) 306.
Capillare und elektrische Erscheinungen, **73**: (Lippmann, G.) 817.
Capillargalvanoskop, **74**: (Siemens, W.) 401.
Capillarität, **70**: der Haloïdverbb. des Kaliums und Cadmiums (Valson) 1.
71: (Boltzmann) 114.
72: und Dichtigkeit der Salzlösungen, Relation (Valson) 65.
75: und Elektricität (Lippmann, G.) 593.
Capillaritätserscheinungen an der gemeinschaftlichen Oberfläche zweier Flüssigkeiten **70**: (Quincke) 130.
Capillarröhren, **72**: Aufsteigen von Flüssigkeiten (Decharme) 369.
Caprinon, **71**: Vorkommen im ungarischen Weinfuselöl (Grimm, F.) 492.
Caprinsäure, **71**: Derivate (Grimm, F.) 492. — Vorkommen im ungarischen Weinfuselöl (Grimm, F.) 492.
Caprinylchlorid, **71**: in ungarischem Weinfuselöl (Grimm, F.) 492.
Capron, **72**: Eigenschaften (Schmidt, Ernst) 613.
77: Oxydation (Hercz) 164.
Capronsäure, **70**: Darst. aus den Früchten von Heracleum Spondilium (Zincke) 233. — Darst. aus Oktylalkohol (Schorlemmer) 234.

71: normale (Lieben und Rossi, A.) 498.
73: Bestandtheil der rohen Gährungsbuttersäure (Grillone) 67. — Bildung aus Gährungsbuttersäure (Lieben und Kottal) 595. 802. — normale und gewöhnliche, Salze (Lieben und Rossi, A.) 66.
74: Bildung aus Gährungsbuttersäure (Lieben und Kottal) 51. — Oxydation durch Salpetersäure (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 391.
77: Oxydation durch Chromsäure (Hercz) 165.
78: Bildung aus Isobutylacetessigester (Demarçay, E.) 455. — chemische Natur (Rohn) 246.
79: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 579.
81: normale, Lacton ders. (Fittig und Hjelt) 613. — Verbrennungswärme (Luginin) 145. 337.
Capronsäureacetyläthyläther, **70**: (Wanklyn) 97. 574.
Capronsäureäthyläther, **73**: (Lieben und Rossi, A.) 66.
Capronsäureanhydrid, **77**: Einw. auf wasserfreie Basen (Béchamp, J.) 802.
Capronsäurelacton, **80**: (Landsberg) 393.
Capronsaures Blei, **70**: basisches (Barfoed, E.) 82.
Capronsaure Salze, **73**: (Lieben und Kottal) 595.
Caprosma grandifolia, **71**: bittere Rinde (Skey) 277.
Caprylalkohol, **70**: in Jodoform (Lieben) 325.
80: giftige Wirkungen (Dujardin) 172.
81: Verbrennungswärme (Luginin) 337.
Caprylamin, **70**: Isomere (Loew, O.) 721.
Capryle, **70**: isomere (Loew, O.) 721.
Caprylsäure, **70**: Bildung aus Oktylalkohol (Schorlemmer) 234.
74: Darst., Eigenschaften (Renesse, v.) 323.
79: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 579.
Capsaïcin, **77**: Darst., Eigenschaften (Tresh) 68.
Capsicin, **73**: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.
Capsicol, **73**: (Buchheim) 677.
74: Darst., Eigenschaften (Buchheim) 821.
Carbacetoxylsäure, **73**: (Werigo u. Werner) 803.
77: aus Dichlorpropionsäure (Beckurts und Otto, R.) 131.
Carbamid, **77**: Einw. des α-Dinitrochlorbenzols (Willgerodt, W.) 84.
Carbamidole, **73**: (Lossen) 661.
Carbamidsulfonessigsäure, **80**: (Andreasch) 500.
Carbaminsäure, **70**: Fällung durch Chlorcalcium (Divers) 690.
76: Nachweis in thierischen Flüssigkeiten (Hofmeister, Fr.) 345. — Vorkommen im Blute (Drechsel, E.) 179.
Carbaminsäurephenoläther, **70**: aus Chlorkohlensäuren und Phenoläther (Kempf) 66. 389.
Carbaminsaure Salze, **77**: (Drechsel, E.) 708.
Carbaminsaures Ammonium, **70**: (Divers) 746.
78: Bildungswärme (Lecher, B.) 721.
Carbaminsulfoessigsäure, **77**: (Nencki) 612.
78: (Nencki) 293.
79: Formel (Liebermann, C., und Lange, A.) 645.
Carbaminsulfoglykolsäure, **78**: (Nencki) 293.
Carbaminthioglykolsäure, **77**: (Claësson) 626.
81: Verb. mit Rhodanessigsäure (Claësson) 326.
Carbanilid, **70**: Bildung aus α-Triphenylguanidin (Merz, V., und Weith) 83.
77: Einw. der Salpetersäure (Fleischer A., und Nemes) 613. — Einw. des α-Dinitrochlorbenzols (Willgerodt) 774.
Carbanilidsäureäthyläther, **70**: (Schiff, H.) 484.
Carbaurinsäurekresoläther, **70**: (Kempf, T.) 390.
Carbazol, **72**: (Gräbe und Glaser, C.) 581. — Bildung aus Anilin (Braun, R., und Greiff) 325. — Darst. aus Rohanthracen, Eigenschaften (Gräbe und Glaser, C.) 150. — Synthese aus Anilin (Gräbe) 389. — Verh. gegen Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid (Gräbe) 390.
73: Synthese (Gräbe) 519.
77: Formel (Zeidler, O.) 564.
79: Einw. von Oxalsäure (Suida) 503. 597. — neues, aus dem Steinkohlentheer (Gräbe und Knecht) 278.
80: Derivate (Gräbe und Adlerskron, v.) 293; (Knecht) 293. — Einw. von Oxalsäure (Suida) 227.
81: Verbb. (Rennie und Hodgkinson) 408.
Carbazolin, **72**: Darst. aus Carbazol, Eigenschaften (Gräbe und Glaser, C.) 151.
Carbazolpikrinsäure, **72**: (Gräbe und Glaser, C.) 151.
Carbdimethyläthyl, **72**: (Ladenburg) 721.
Carberine, **73**: neue Classe organischer Körper (Grimaux) 314.
Carbinol, **72**: Oxydationsproducte (Butlerow) 2.
Carboäthylphenylimid, **76**: (Weith) 84.
Carboazotin, **78**: ein neues Sprengmittel (Cahuc und Soulages) 112.
Carbocymolsäure, **75**: (Paternò und Fileti) 340.
Carbodiglykolsäureäthyläther, **70**: (Heintz, W.) 451.
Carbodiimid, **73**: gleich Cyanamid (Mulder) 565.
Carbodiphenylimid, **74**: (Weith) 231.
76: Reactionen (Weith) 581.
77: (May) 566.
Carbogallussäureäthyläther, **78**: (Drechsel und Möller, H.) 306.
Carboglykolsäureäthyläther, **70**: (Heintz, W.) 451.

Carboglykonsäure, **81**: Bildung (Schützenberger) 661.
Carbohydrochinonsäure, **73**: Umwandlung in Protocatechusäure (Fittig und Macalpine) 534.
Carboisobutyraldin, **72**: Darst., Eigenschaften (Pfeiffer, A.) 675.
Carbokomensäure, **78**: (Drechsel und Möller, H.) 306.
Carbolgaze, **78**: Darst. (Bruns) 687.
Carbolin, **77**: 96.
Carboline, **70**: (Philipps, J.) 378; (Kellner) 544.
Carbolisirte Gaze, **74**: zu dem Lister'schen Verbande (Müller, J.) 25.
Carbolmethan, **72**: (Kolbe) 483.
Carbolsäure, **70**: als Desinfectionspulver (Schrader und Behrend) 640.
71: Anwendung als Desinfectionsmittel (Nussbaum, v.) 116. — Prüfung (Leube, G. jun.) 675. — reine (Hamberg, N. P.) 692. — Wirkung auf den Organismus (Husemann, Th.) 374.
72: Dispensirung ders. (Facilides, O.) 521. — Einfluss auf Gährung und Fäulniss (Plugge) 775. — Formeln für die Verordnung 366. — Gegengift ders. (Husemann, Th.) 36. — physiologische Wirkung (Husemann, Th.) 488. — Prüfung auf ihren Handelswerth (Schädler) 506. — Reaction (Plugge) 586. — reine, Darst. (Church, R. H.) 181. — rohe, Prüfung (Hager) 442. — toxikologische Untersuchung (Patrouillard) 88. — Vergiftung damit (Rendu) 88.
73: Abscheidung aus dem Harne (Salkowski, E.) 37. — neue Reaction (Rice) 717.
74: Anwendung beim Verfrachten der Häute und Knochen 368. — Anwendung zur Conservirung der Hölzer (Boucherie) 503. — Benutzung bei der Beerdigung von Leichen (Prat) 501. — Unterscheidung von Kreosot (Read) 170.
75: Chininsalze (Jobst, J.) 439. — Nachweisung (Whewell) 231.
76: als Desinfectionsmittel (Endemann, H.) 389. — toxikologische Untersuchung (Jacquemin, E.) 45.
77: Reactionen, Empfindlichkeit (Almén) 199. — Reaction, verglichen mit Kreosot (Grätzel) 263.
78: neues Reagens (Davy, E. W.) 759.
79: Bestimm. (Nietsch) 400. — Entdeckung bei Gegenwart von Alkohol und anderen organischen Körpern (Allen, A. H.) 559. — Reaction gegen Ferrichlorid (Hager) 823.
80: Rothwerden (Hager) 178.
81: Bestimm. in Verbandstoffen (Seubert) 476. — Resorption bei ärztlichen Anwendungen (Cloëtta und Schaer) 476. — Siehe: Phenylsäure, Phenol.
Carbolsäurepapier, **72**: (Homburg) 796.
Carbolsäurepräparate, **71**: (Hager) 765.
Carbon, **77**: (Baumhauer, E. H. v.) 594.
Carbonado, **77**: (Baumhauer, E. H. v.) 594.
α-Carbonaphtalinsäure, **76**: Structur (Clève) 724.
Carbonaphtolsäure, **70**: (Eller) 34.
Carbonate, **70**: rhomboëdrische, mineralogische Formel und Verh. gegen kohlensaures Wasser (Cossa, A.) 28.
73: metallische, Zers. durch Wärme (Joulin) 498.
74: Analyse ders., wenn sie mit Dicarbonaten gemengt sind (Mebus) 554. — Elektrolyse (Favre und Roche) 449.
76: unlösliche, Zers. ders. durch Schwefelwasserstoff (Naudin und de Montholon) 625.
77: Einw. auf Oxalate (Smith, W.) 560. 595. 738. — alkalische, Verfahren zur Darst. ders. (Vincent, C.) 398.
78: alkalische, Fabrication (Knab, D. C.) 719.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196. — Fabrication (Stearus) 560. — rhomboërische, Isomorphie (Tschermak) 631.
Carboneïndi-α-naphtolanhydrid, **73**: (Grabowski) 663.
Carbonisiren der Wolle, **76**: (Wiesner) 588.
Carbonsäure des Epichlorhydrins, **70**: (Pazschke) 242.
Carbonsäuren, **70**: Bildung (Meyer, V.) 162.
71: (Carstanjen) 644.
Carbontrichlorbromid, **72**: Beziehung zum Chlorbromkohlenstoff CCl_3 Br. (Loew, O.) 306.
Carbonusninsäure, **77**: (Hesse, O.) 613.
Carbonyl, **80**: Spectrum (Ciamician) 579.
Carbonylchloroplatinit, **70**: (Schützenberger) 387.
Carbonyldiacetamid, **72**: Darst. aus Acetamid und Phosgen (Schmidt, E.) 197.
Carbonyldibenzamid, **70**: (Schmidt, E.) 547.
72: Darst. aus Benzamid und Phosgen (Schmidt, E.) 197.
Carbonyldibiuret, **70**: (Schmidt, E.) 547.
72: aus Biuret und Phosgen, Eigenschaften, Verb. mit Metallen (Schmidt, E.) 196.
Carbonyldicarbamid, **70**: (Schmidt, E.) 547.
Carbonyldicarbonylchloroplatinit, **70**: Verh. gegen Benzol (Schützenberger) 26.
Carbonyldiharnstoff, **72**: Darst. aus Harnstoff und Phosgen, Eigenschaften, Verb. mit Metallen (Schmidt, E.) 196.
74: (Conrad, R.) 341.
Carbonyldisulfodiäthyl, **73**: (Salomon, F.) 595.
Carbonyle, **75**: (Berthelot) 23.
76: (Berthelot) 113.
Carbonylen, **78**: Einw. von Fluorbor (Landolph) 563.
Carbonylsulfäthyl, **70**: Darst. aus Schwefelcyanäthyl durch Jodphosphor (Glutz) 261. 718.
Carbonylsulfäthylamin, **73**: (Salomon, F.) 595.
74: Darst. (Conrad, R., und Salomon, F.) 532.

Carbonylsulfäthylchlorid, **73**: (Salomon, F.) 595.
81: (Pinner und Schaumann, W.) 424.
Carbonylsulfocarbanilid, **81**: (Will, W.) 633.
Carbonylsulfocarbtoluidid, **81**: (Will, W.) 633.
Carbonylsulfoxydiäthyl, **73**: Salomon, F.) 595.
Carbopyrotritarsäure, **78**: (Harrow, G.) 611. 707.
80: aus Diacetsuccinsäureester, (Harrow, G. H. U.) 325.
Carbopyrrolamid, **78**: (Bell, Ch. A. und Lapper) 50.
80: (Weidel und Ciamician) 262.
Carbopyrrolanilid, **70**: (Köttnitz, M.) 143.
Carbopyrrolsäure, **71**: (Wright, C. R. A.) 265.
80: Derivat ders. (Weidel und Ciamician) 262.
β-Carbopyrrolsäure, **80**: (Ciamician) 613.
Carbostyril, **81**: (Tiemann und Oppermann) 53. — Eigenschaften, Derivate (Friedländer, P., und Ostermeier) 691.
Carbostyrol, **78**: aus o-Nitrozimmtsäure (Morgan) 163.
Carbothialdin, **78**: (Guareschi) 644.
Carbothiamid, **78**: (Bernthsen) 457.
Carbothianilid, **78**: (Bernthsen) 456.
Carbotriphenylamin, **81**: Bildung (Michler und Walder, H.) 759.
Carbotriphenyltriamin, **77**: (Weith) 297.
79: Bildung aus Paranitrobenzoësäure und Anilin, Constitution und Synthese (Weith) 231.
Carboxamidobenzoësäure, **70**: Bildung aus Uramidobenzoësäure (Griess) 294.
Carboxamidobenzoësäureäthyläther, **71**: (Griess) 775.
Carboxamidodracylsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Griess) 373.
Carboxamidohippursäure, **70**: aus Amidohippursäure (Griess) 294.
Carboxamidosalicylsäure, **70**: aus Uramidosalicylsäure (Griess) 294.
Carboxanilidsäureäther, **73**: aus Chlorkohlensäureäther (Weddige) 354.
Carboxylcarbaminsäure, **74**: Anhydrid (Salomon, E.) 450.
Carboxylgruppe, **78**: physiologische Wirkung (Stutzer, A.) 53.
Carboxylgruppen, **79**: Einführung von Phenole (Senhofer und Brunner, C.) 310.
Carboxylphenylmethylphenyltrichloräthan, **74**: (Fischer, O.) 676.
Carboxylpropionsäure, **70**: (Kolbe) 714.
Carboxylsulfocarbanilid, **70**: (Merz, V., und Weith) 661.
Carboxypiridinsäure, **79**: aus Nicotin (Cahours und Etard) 436.
Carboxytartronsäure, **79**: (Gruber, M.) 390. — Bildung aus Protocatechusäure (Gruber, M.) 147.
81: Bildung aus Brenzcatechin (Barth, L. v.) 4.
Carbozcene, **77**: (Morton, H.) 150.
Carburiren, **78**: von Gas und Luft mit den Dämpfen flüssiger Kohlenwasserstoffe (Josiah und Kidd, J.) 384.
Carburirung von Leuchtgas, **79**: (Hoyer u. Stadelmann) 799.
Carburirungsapparate, **81**: (Liebich, B.; Aitken und Young, W.; Timofeeff; Oertle und Rotter, J.; Lascols; Mettler-Annen und Uhland) 31.
Carburometer, **78**: (Coquillion) 468.
Carbusninsäure, **79**: identisch mit Usninsäure (Paternò) 125.
Carbylamine, **70**: Siedepunkt (Kopp, H.) 335.
77: Dampfdichte (Knecht) 513.
Cardamomen von Madagascar oder Longouze, **72**: (Hanbury) 503.
Cardimid, **73**: gleich Cyanamid (Mulder) 565.
Cardol, **73**: (Buchheim) 677.
Carica Papaya, **80**: pharmakognostische Notizen (Gehe & Co.) 558. — Verdauungsferment (Bouchut) 599.
Carlsbader Quellen, **78**: neue, geologischer Aufschluss (v. Hochsetter und Teller) 358.
Carlsbader Salz, **73**: (Uloth) 170.
Carminaphte (Carminaphton) von Laurent, **79**: (Guyard) 215.
Carmingrün, **70**: Nachweis (Stein, W.) 651.
Carminlösung, **72**: ammoniakalische, Spectrum (Campani) 327.
Carminpflanzengrün, **70**: Erkennung (Stein, W.) 651.
Carminpikringrün, **70**: Nachweis (Stein, W.) 651.
Carminsäure, **72**: Verbb. mit Basen (Guignet, E.) 714.
Carmoisinstärke, **70**: (Artus) 471.
Carnallit, **73**: Vork. bei Kalusz (Beilstein) 759.
75: von Stassfurt (Krause, G.) 312.
Carnallitsalze, **80**: Behandlung zur Darst. von Kaliumsulfat (Hake, C. N.) 512.
Carnin, **71**: (Weidel) 436.
74: aus Hefe (Schützenberger) 299.
Carnoguano, **72**: 240.
Carobablätter, **80**: Abstammung (Hesse, O.) 372.
Carpen, **73**: aus Podocarpinsäure (Oudemans, A. C.) 693.
Carpinsäure, **73**: aus Podocarpinsäure (Oudemans A. C.) 693.
Carvakrol, **73**: Darst., Eigenschaften (Kekulé und Fleischer, A.) 665.
Carvakrotinsäure, **73**: (Kekulé und Fleischer, A.) 665.
Carviol, **78**: chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Carvol, **73**: Darst., Eigenschaften (Kekulé und Fleischer, A.) 665.
74: im Dillöl (Nietzki) 312.
76: (Flückiger) 406.
77: (Stoddart, W.) 478.
Caryophyllin, **73**: Oxydationsproduct (Mylius, E.) 666.
80: Zusammens. und Derivate (Hjelt) 359.
Caryophyllinen, **79**: Farbstoff ders. (Hilger, A.; Bischoff, H.) 417.

Caryota mitis, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 12.
Caryota urens, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 12.
Cascarillin, **73**: Zusammens. (Mylius, C., und E.) 666.
Caseïn, **70**: Filtrirbarkeit (Kehrer, F. A.) 531. — Verh. gegen unterchlorigsaure Salze (Calvert) 517.
72: Behandlung mit übermangansaurem Kali (Wanklyn) 152. — Darstellungsmethode und Eigenschaften (Brittner) 181.
73: Coagulation durch Lab (Heintz, W.) 101. — Stickstoffgehalt (Nasse) 125. — Zers. durch Salzsäure und Zinnchlorür (Hlasiwetz und Habermann) 407.
74: Geschichte dess. (Béchamp, A.) 392.
75: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684. — Reingewinn. (Schmidt, A.) 310.
78: Bestimm. in der Milch (Lehmann, J.) 9.; (Adam, A.) 663. — Spaltungsprodd. (Kohn, S.) 299. — Umwandlung in Pepton (Henninger) 551.
79: Bromirung (Knop, W.) 572. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452.
Caseïnleimpulver, **75**: (Lauber) 240.
Caseïnpepton, **78**: Zusammens. (Henninger) 615.
Cassiaöl, **79**: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Cassiarinden, **74**: Untersuchung (Trojanowsky) 661.
Cassinit, **70**: (Leeds) 726.
Cassitorit, **80**: von Coosa (Shepard, Ch. U.) 632.
Cassius'scher Goldpurpur, **72**: (Debray) 786.
Casteler Wein vom Schlossberg, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Catechin, **77**: (Etti) 392.
80: empirische Formel dess. (Liebermann, C., und Tauchert) 370.
81: Darst., Eigenschaften (Etti) 695.
Catechine, **77**: Abstammung, Zusammens. (Gautier, A.) 642. — Constitution (Gautier, A.) 790.
78: des Gambirs (Gautier, A.) 303.
Catechu, **73**: Vorkommen von Quercetin und Quercitrin (Löwe, J.) 536.
80: Verarbeitung auf Brenzcatechin (Löwe, J.) 88.
Catechugerbsäure, **73**: (Löwe, J.) 587.
74: Beziehungen zur Catechusäure (Löwe, J.) 44.
Catechusäure, **74**: (Löwe, J.) 587. — Beziehungen zur Catechugerbsäure (Löwe, J.) 44.
Cathartin, **72**: Darst. (Bourgoin) 22.
Cathartomannit, **78**: (Keussler) 597.
Cavradi, **76**: (Rath, G. vom) 617.
Ccollpa, **70**: (Schickendanz) 627.
Cedernöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
Cedriret, **75**: identisch mit Cörulignon (Liebermann, C.) 181.
78: der Aethylreihe (Hofmann, A. W.) 436. — Ursprung dess. (Hofmann, A. W.) 247.
Cedron, **81**: als ein Substitut für Chinin (Lapellin) 75.
Celloïdin, **73**: ein Material zur Darst. von reinem Collodion (Schering) 541.
79: Dass. (Schering) 592.
Celluloïd, **76**: 576.
78: Darst., Eigenschaften (Hyatt) 478. — Fabrication 831.
80: Erfindung und Herstellung 334.
81: (Böckmann) 155.
Cellulose, **70**: Verdaulichkeit (Voit, C., und Hofmann, F.) 67. 222; (Weiske) 531; (Dietrich, Th., und König, J.) 789.
71: Entwicklung und Verdaulichkeit (Payen) 520. — Verdaulichkeit (Dietrich, Th., und König, J.) 360. 479. — Vorkommen in den Diatomeen (Weiss, Ad.) 179.
72: animalische (Schäfer, A.) 210. — Bestimm. in Futtermitteln (König, J.) 728. — Einw. von Schwefelsäure (Terreil) 688. — Verdaulichkeit beim Schweine (Weiske) 409.
74: aus Eiweiss (Gautier, A.) 299. — Bereitungsweise des Schweizer'schen Lösungsmittels (Böttger) 309. — Bestimm. (König, J.) 27. — Verwendung als Rohmaterial für die Papierfabrication (Twerdy) 63.
76: Derivat (Girard, A.) 83. — Fabrication (Rosenhain) 103. — Verh. zu den alkalischen Erden (Weiske) 676. — vermeintliche Transformation (Mercadante) 230.
77: Darst. 671. — Fabrication (Knösel) 120. — Umwandlung in Dextrin und Gummi (Kosmann, C.) 740.
78: Herstellung (Wiegand) 344. — Nachweis durch Phloroglucin (Kielmeyer) 359. — Nitroverbb. (Wolfram) 792. — verholzte, Verh. zu Phloroglucin (Wiesner) 198. 312; (Wagner, R. v.) 536.
79: Gährung ders. (Van Tieghem) 249. — Gewinn. aus Holz (Mitscherlich) 528. — Gewinn. mittels doppeltschwefligsauren Kalkes (Mitscherlich) 543. — thierische, chemische Natur (Franchimont, P. N.) 771. — Zerkleinerung vor dem Nitriren (Nobel & Co.) 720.
80: Formel (Eder) 170. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
81: Acetylderivate (Franchimont) 424.
Cellulose und Kohle, **81**: (Bevan, E. J., und Cross) 787.
Cellulosegährung, **76**: (Durin) 679. — des Rohrzuckers (Durin) 663.
Cement, **70**: (Heeren) 140; (Bender, C.) 709. — Darst. aus Eisenschlacken (Warner, A.) 393. — aus Hohofenschlacken (Huck) 393. — harter (Allain) 149. — metamorphosirt in der Quelle Bayen in Luchon (Garrigou) 503.
71: (Bender, C.) 150. 496. 510. — aus Grünstein (Balling) 602. — Materialien zur Darst. (Bender, C.) 55.

72: Färben (Frühling, H.) 104. — hydraulischer, basisch kohlensaurer Kalk darin (Schulatschenko) 633. — Prüfung der dazu nöthigen Kalksteine (Sestini) 633.
76: Ofen zum Trocknen (Bock, O.) 713. — Werthstellung (Michaelis, W.) 360.
77: Dass. (Michaelis, W.) 393.
78: Schwefelverbb. dess. (Kämmerer) 477.
79: Herstellung (Seibel) 447.
80: Herstellung und Eigenschaften (Wilson, D.; Nagel und Kämp; Schott, F.; Bertina; Jacob; Böhme) 240. 543.
Cementationsprocess, **81**: (Marsden) 178.
Cemente, **75**: Treiben ders. (Wolter, W.) 89.
Cementfässer, **75**: (Bollert) 831.
Cementkupfer, **76**: Analyse (Fresenius, R.) 134. — Darst. zu Agordo (Mazzuoli) 729.
Cementstahl, **70**: Bildung (Gruner, L.) 643.
Centrifugalpuddelöfen, **76**: mit totaler Wasserabkühlung (Nessel) 176.
Cer, **70**: Verbb. (Wing) 376; (Sonnenschein) 487.
71: Stellung (Mendelejeff) 306.
73: Atomgewicht (Mendelejeff) 530.
75: elektrolytische Abscheidung dess. (Hillebrand und Norton) 642. — Valenz (Nilson) 449.
76: Atomgewicht (Bührig) 292. — metallisches (Hillebrand und Norton) 49. — specifische Wärme (Hillebrand) 465.
77: Darst. (Frey, E.) 51.
79: maassanalytische Bestimm. (Stolba) 812. — Vorkommen (Cossa, A.) 393.
Ceranilinschwarz, **79**: (Bührig) 415.
Cerbromid, **71**: (Bullock) 594.
Cerbromür, **74**: (Jolin) 513.
Cerchlorür, **74**: (Jolin) 513.
Cerebrin, **74**: Reindarst. (Bourgoin) 599.
75: im Gehirn (Thudichum) 408.
77: Vorkommen im Gehirn (Gobley) 480.
79: Constitution (Geoghegan) 635.
Cereisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Ceresin, **76**: (Hager) 31.
77: Darst. (Grabowski, J.) 463.
80: Auffindung im Wachs (Hager) 383. — aus Erdwachs (Ujhely) 220. — Bleichen (Ofenheim) 544. — technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 541.
Cergehalt, **79**: verschiedener Mineralien (Cossa, A.) 128.
Cergruppe, **70**: Doppelsulfate (Wing) 376.
71: Dass. (Wing) 185.
79: Metalle (Hermann, R.) 356.
Cerhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Cerit, **74**: Krystallform (Nordenskjöld) 330.
79: Spectrum des daraus dargestellten Didyms (Lecoq de Boisbaudran) 258. — von Bastnäs, Zusammens. (Stolba) 810.
Ceritmetalle, **71**: (Erk) 277. 752.
Ceritsalze, **74**: Verh. zu Kieselflusssäure (Stolba) 130.
Cermetalle, **73**: Atomgewichte (Rammelsberg) 163.
76: Dass. (Phillips, S. E.) 130.
Ceroplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Ceroplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Ceroten, **73**: aus Pflanzenfetten (König, J., und Kiesow) 514.
Cerotinsäure, **75**: aus Buchenwachs (Flückiger) 548.
76: aus Bienenwachs (Schalfeef) 293.
77: (Schalfeef) 35.
Cerotinsäurecerylather, **70**: von Opiumwachs (Hesse, O.) 488.
Ceroxyd, **74**: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 244.
Ceroxydoxydul, **73**: Salze dess. (Rammelsberg) 163.
Ceroxydsalze, **74**: (Jolin) 513.
Ceroxyduloxyd, **72**: als Reagens auf Strychnin (Djurberg) 153.
Cerphosphat, **74**: fluorhaltiges (Radominski) 292.
Cerplatinchlorid, **79**: (Cleve) 274.
Cerussitkrystalle, **70**: Messungen (Zepharovich, v.) 709.
Cervadin, **79**: (Wright, C. R. A., und Luff) 438.
Cerverbindungen, **71**: (Sonnenschein) 477.
74: (Jolin) 513.
80: Elektrolyse (Smith, E. F.) 291.
Cerwolframat, **80**: neutrales (Cossa, A., und Zecchini) 789.
Ceten, **73**: chemische Natur (Elissafof) 725.
74: Dass. (Lasarenko) 259.
Cetylacetessigester, **81**: (Guthzeit) 235.
Cetylalkohol, **70**: aus Sebacinsäure (Schorlemmer) 466.
71: (Schorlemmer) 1.
80: giftige Wirkung (Dujardin) 172.
Cetylessigsäure, **81**: (Guthzeit) 235.
Cetylid, **79**: (Geoghegan) 635.
Cetylmalonsäure, **81**: (Guthzeit) 235.
Cetylwasserstoff, **75**: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
Cevadillin, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 633.
Cevadin, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 633.
Chabasit, **70**: (Kenngott) 262.
71: (Rammelsberg) 307.
73: von der Insel Elba (Grattarola) 408.
79: (Brush und Dana, E. S.) 617.
Chalcedoncement, **70**: 704.
Chalcit, **73**: von der Insel Elba (Grattarola) 408.
Chalcomenit, **81**: (Des Cloizeaux und D'Amour) 385.
Chalkomorphit, **74**: (Rath, G. vom) 72.
Chalkophanit, **77**: (Moore) 8.
Chalkopyrit, **73**: aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650.
75: (Daubrée) 230.
Chalkosiderit, **75**: (Maskelyne) 630. — aus Cornwall (Maskelyne) 408.
Chalkosin, **75**: (Daubrée) 230.
Challenger, **78**: chemisches Laboratorium des Schiffes (Buchanan) 289.
79: Expedition (Buchanan) 130.

Chamäleon, **72**: Einfluss der Flusssäure beim Titriren (Follenius) 600.
74: Titerstellung ders. (Irby) 662.
79: Dass. (Stolba) 570.
Chamäleonbürette, **78**: (Kleinert) 599.
Chamäleonlösung, **72**: Stellen ders. (Gräger) 378.
74: Titerstellung (Berthelot) 266.
Chamaerops humilis, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 11.
Chamille, **72**: Römische, Untersuchung (Camboulises) 36.
Chamillenöl, **71**: blaues (Kachler) 86. 782.
Champ-levé, **74**: (Elkington) 176.
Champignon, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Characin, **80**: Darst., Eigenschaften (Phipson) 71.
Château Larose Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Chelerythrin, **72**: Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
76: Vorkommen (Masing) 326.
Chelidonin, **72**: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
76: Vorkommen (Masing) 326.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
Chelidonsäure, **79**: (Lietzenmeyer) 198.
Chéliff, **79**: Wasser (Balland) 315.
Chemie, **70**: Begründung durch Lavoisier (Volhard) 481. — Fortschritte (Roscoe, H. E.) 705. — Zustand in Frankreich (Kolbe) 577.
71: Fortschritt im letzten Jahre (Andrews, Th.) 561.
73: allgemeine, Princip ders. (Martin, E.) 658.
75: Beziehungen zur Rechtspflege (Buchner, L. A.) 770. — Entwickelungsgeschichte (Bolton) 594.
76: Grundprincipien (Mills, E. J.) 273. — theoretische Entwickelung ders. (Krafft, F.) 531.
80: gerichtliche Bedeutung der Ptomaïne (Husemann, Th.) 380. — Geschichte des Wortes (Smith, R. A.) 657.
81: Dass. (Smith, R. A.) 50. — theoretische, meine Betheiligung an der Entwicklung (Kolbe) 225. 417.
Chemikalien, **72**: Bericht (Gehe & Co.) 317.
73: Aufbewahrung (Noak) 64. — und Drogen (Gehe & Co.) 30. — von Gehe & Co. 396.
74: und Drogen (Gehe & Co.) 77.
75: Bericht (Gehe & Co.) 109. — und Droguen (Gehe & Co.) 462. 494.
Chemische Constante, **80**: (Janovsky) 57.
Chemische Constitution, **78**: Zusammenhang mit der physiologischen Wirkung (Stutzer, A.) 52.
Chemische Dynamik, **74**: (Becquerel) 354.
Chemische Erscheinungen, **77**: hervorgerufen durch gespannte Elektricität (Berthelot) 43.
78: Dass. (Berthelot) 161.
Chemische Industrie, **76**: deutsche auf der Centennialausstellung in Philadelpia (Wagner, R. v.) 745.
Chemische Kräfte, **74**: Aequivalenz und Transformation (Favre) 563.
Chemische Kraft, **71**: (Gladstone, J. H., u. Tribe) 465. 562.
Chemische Processe, **78**: veranlasst durch Aetherschwingungen (Favé) 257.
81: welche Energie produciren (Wald, F.) 522. 539. 555.
Chemische Producte, **72**: auf der Industrieausstellung von Dublin 728.
Chemische Reactionen, **74**: innerhalb capillarer Räume (Becquerel) 529.
77: Mechanismus ders. (Berthelot) 553.
Chemische Stabilität, **80**: unter dem Einflusse von Schallschwingungen (Berthelot) 209. 580.
Chemische Thätigkeit, **70**: Beziehung zur Dichtigkeit (Gunning, J. W.) 82.
Chemische Theorie, **72**: der galvanischen Elektricität (Rheineck) 113.
Chemische Ungebühr und Unsitte, **72**: (Kolbe) 17.
Chemische Verbindungen, **71**: Aenderungen des Drucks und Volumens durch dies. (Berthelot) 545. 609.
72: Bildung bei unzureichenden Verwandtschaften (Rathke) 640.
76: Statik (Schiff, H.) 98.
78: Lösung und Suspension (Durham) 381.
Chemische Vorgänge, **77**: Geschwindigkeit (Boguski) 34.
Chemische Wirkung, **72**: Steigerung durch Wärme und Elektricität (Gladstone, J. H., und Tribe) 641.
76: Natur und die Gesetze (Vogel, E.) 145.
Chemischer Rückblick, **75**: auf das Jahr 1874 (Kolbe) 257.
76: auf das Jahr 1875 (Kolbe) 161.
Chemismus im Thierkörper, **80**: (Kochs) 235.
Chemosmotische Erscheinungen, **71**: (Loew, O.) 728.
Cherzolith, **74**: von Locana bei Ivrea (Cossa, A.) 662.
Childrenit, **71**: (Church, A. H.) 20.
73: von Tavistock (Church, A. H.) 230.
Childronit, **80**: Zusammens. (Penfield) 314.
Chilisalpeter, **70**: Analyse (Wagner, R. v.) 277. — Verarbeitung auf Jod (Thiercelin) 591. — Verwendung in der Metallurgie des Nickels und Kupfers (Wagner, R. v.) 494.
72: Gewinn. (Wagner, R. v.) 538.
73: merkantilische Notizen 398.
74: Bestimm. des Stickstoffs (Abesser und Märcker) 41. — Gewinn. (Langbein) 55.
75: Vorkommen und Gewinn. (Flagg) 70. — Siehe: Natronsalpeter.

Chinaalkaloïd, **71**: neues (Howard, D.) 179. 290.
72: (Hesse, O.) 340.
81: (Arnaud) 788.
Chinaalkaloïde, **71**: quantitative Bestimm. (Van der Burg) 350. — Verh. gegen Wasserstoff (Zorn) 549.
72: quantitative Bestimm. mittels Pikrinsäure (Medin) 149.
75: Erkennung mittels Rhodankalium (Schrage) 54.
76: als Reagens auf Phenolwasser (Hesse, O.) 456. — Drehungsvermögen (Hesse, O.) 695. — spec. Drehungsvermögen (Oudemans, A. C.) 710. — Verbb. mit Phenol (Hesse, O.) 438. — Verbb. von Schwefelcyanwasserstoff (Hesse, O.) 471. — Verh. des Phenols (Hesse, O.) 695.
78: (Claus, A., und Buchler) 803. — Analysen (Rosznyay) 696. — Bemerkungen zu Rice's Mittheilung (Hesse, O.) 693. — Unterscheidung (Godeffroy und Ledermann) 103.
79: (Rice) 232. — Beziehungen zu den Basen der Pyridinreihe (Dobbie un Ramsay) 264. — Jodosulfate (Dwars) 428. — Verh. von Rhodankalium (Hesse, O.) 70.
80: charakterist. Eigenschaften (Jungfleisch) 150. 249. 450. — Trennung und Bestimm. (Hielbig) 551. — Verh. gegen übermangansaures Kalium (Hoogewerff und Van Dorp) 707.
81: Kenntniss ders. (Claus, A.) 54.
— Siehe: Chinabasen; Chinarinde.
Chinaalkaloïdsalze, **81**: Prüfung auf physikalischem und chemischem Wege (Hager) 11.
Chinabasen, **72**: Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692. — Constitution (Skraup) 487. — Oxydationsprodd. (Skraup) 263.
— Siehe: Chinaalkaloïde.
Chinacetophenon, **81**: (Nencki und Schmidt, W.) 425.
Chinacultur, **71**: (Flückiger) 790.
Chinäthonsäure, **80**: Bildung im Organismus (Kossel) 603.
China-Geologie, **70**: (Richthofen, v.) 823.
Chinagerbsäure, **75**: Darst. und Bestimm. (Cattan) 720.
Chinagras, **70**: Erkennung (Vétillart) 479. (Süssenguth, O.) 825. — Färben 432.
75: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 9.
Chinamidin, **81**: (Hesse, O.) 500.
Chinamin, **72**: ein neues Chinaalkaloïd (Hesse, O.) 340.
74: Vorkommen (de Vrij) 569.
76: Verh. gegen Phenollösung (Hesse, O.) 438.
79: (Oudemans, A. C.) 487.
80: Zusammens. und optisches Verh. (Hesse, O.) 102.
81: Darst., Zusammensetzung und Salze (Hesse, O.) 500.
Chinapflanzungen, **77**: in Britisch Indien (Flückiger) 456.
Chinapräparate, **75**: Eisen nicht fällende (Borland) 542.
Chinarinde, **71**: neue (Hesse, O.) 760.
72: javanische, Import im Jahre 1872. (Jobst, J.) 503.
76: qualitative Werthbestimm. (Lepage) 745.
78: Alkaloïde (Hesse, O.) 133. — aus Bolivia, Alkaloïdbestimm. (Stöder) 711.
81: neues Alkaloïd (Arnaud) 788.
— Siehe: Chinarinden.
Chinarinden, **70**: Alkaloïdgehalt (Jobst, J.) 457. — javanische (Henkel) 771. — Werthbestimm. (Schneider, Fr.) 679.
71: Alkaloïdgehalt (Schacht) 585. — Unterscheidung ders. (Hesse, O.) 760. — Werthbestimm. (Schneider, Fr.) 415. — Werthbestimm. durch Polarisation (Hesse, O.) 664.
72: Prüfung (Carles, P.) 649. — sogenannte falsche (Flückiger) 152. — von Java (Gunning und de Vrij) 232.
73: Alkaloïde ders. (Carles, P.) 230; (Hesse, O.) 325. — javanische (Jobst, J.) 695. — Verfälschung mit Chinoïdin (Bernatzik) 373.
77: Bestimm. der Alkaloïde (Johanson) 488.
80: zur Kenntniss ders. (Hesse, O.) 236.
Chinasäure, **70**: in Jodoform (Lieben) 325.
72: physiologische Wirkung (Rabuteau) 552.
74: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 470.
75: Darst. und Bestimm. (Cattan) 720. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
77: Constitution (Hillebrand und Fittig) 325.
78: zur Kenntniss ders. (Fittig und Hillebrand) 660.
79: im Heu (Loew, O.) 442.
80: (Skraup) 628. — Umwandlung in Hippursäure im Organismus (Stadelmann) 38. — Untersuchung (Hesse, O.) 131.
81: Verh. zu den Spaltpilzen (Loew, N.) 347.
Chinawurzel, **74**: Abstammung (Hance) 24.
Chinetum, **79**: Zusammensetzung (de Vrij) 360.
Chinhydron, **77**: Formel (Liebermann, C.) 757.
78: Formel (Wichelhaus) 50; (Liebermann, C.; Wichelhaus) 70. — zur Kenntniss dess. (Nietzki) 70.
79: Formel (Wichelhaus) 645; (Nietzki) 772.
80: Constitution (Hesse, O.) 204.
81: Bildung (Sarauw) 686.
Chinhydronamid, **79**: aus Paramidophenol (Schmitt, R., und Römcke) 454.
Chinicin, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Howard, D.) 135.
74: optische Eigensch. (Howard, D.) 367.
75: (Hesse, O.) 822.
76: Verh. gegen Phenollösung (Hesse, O.) 438.
80: charakterist. Eigenschaften (Jungfleisch) 150.

Chinidin, **70**: gegen Furfurol (Stenhouse) 675.
72: Darst. aus dem künstlichen Chinoidin (de Vrij) 152.
73: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Constitution (Zorn) 263. — optische Eigenschaft (Howard, D.) 367.
75: Darst. und Bestimm. (Cattan) 720. — Nachweisung mittels Rhodankalium (Schrage) 54.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — schwefelsaures, grüne Fluorescenz (Schaer, E.) 689.
78: (Hesse, O.) 133. 548. — Einw. von Sulfocyankalium (Schrage) 582.
79: Oxydationsprodd. (Dobbie und Ramsay, W.) 264.
80: charakt. Eigenschaften (Jungfleisch) 150. — Geschichte und Nomenclatur (Kerner) 495.
81: Oxydationsprod. (Skraup) 693.
Chinidinperjodidseleniat, **77**: (Jörgensen) 213.
Chinidinperjodidsulfat, **77**: (Jörgensen) 39.
Chinidinsulfat, **75**: Prüfung (Hesse, O.) 378.
Chinin, **70**: Elektrolyse (Bourgoin) 97. 138. — Verh. gegen Gährung (Kerner) 743.
71: Einfluss im Blute (Schulte, A.) 663. — und Cinchonin (Latour) 568.
72: blausaures (Flückiger) 741. — gerbsaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Prüfung (Biel, J.) 630. — Prüfung auf Morphingehalt (Hager) 727. — Reactionen (Flückiger) 379. — Verh. zur Brown'schen Molecularbewegung (Binz) 597. — Verh. zu Phosphowolframsäure (Scheibler) 713.
73: Bromide dess. (Macdonald) 169. — Drehungsvermögen (Bouchardat) 577. — Entziehung von Stickstoff (Boeke) 522. — physiologische Wirkung (Rossbach, M. J.) 713. — Reactionen (Flückiger) 9. — schwefelsaures, Verfälschung 256. — schwefelsaures, Wassergehalt (Albers, J. F.) 169. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Anwendung und Wirkung (Böck, H. v.) 282. — Constitution (Zorn) 263. — Einfluss auf die Ausscheidung der Kohlensäure (Strassburg) 661. — Einw. auf das Nervensystem (Heubach) 630. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — gerbsaures (Regnauld) 266. — meconsaures, Darst. (Austen) 25. — Nachweisung im Harn (Vitali; Salkowsky, E.) 663. — optische Eigenschaft (Howard, D.) 367. — salzsaures, Prüfung auf Morphin (Frederking) 408. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 694.
75: Darst. und Bestimm. (Cattan) 720. — gerbsaures, neutrales (Rozsnyay) 279. — Nachweisung mittels Rhodankalium (Schrage) 54. — oxalsaures, Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289. — physikalische Eigenschaft (Regnauld, J.) 727.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — Nachweis (Godeffroy) 649. — physiologische Wirkung (Jerusalimsky) 567. — schwefelsaures, Verb. mit Phenol (Cotton, S.) 84. — Verbb. mit Schwefelcyanwasserstoff (Hesse, O.) 471. — Verbrauch im Oriente (Landerer) 384.
77: Bestimm. (de Vrij) 318. — schwefelsaures, neue Verfälschung (Jaillard, P.) 54.
78: bromwasserstoffsaures (Bullock) 591. — Einw. von Sulfocyankalium (Schrage) 582. — gerbsaure Verbb. (Jobst) 423. — Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 64. — Untersuchung (Butlerow und Wischnegradsky) 615. — Zersetzungsprod. (Ramsay und Dobbie) 165. 423. — zur Kenntniss dess. (Ramsay und Dobbie) 249.
79: Bestimm. (Dwars) 234. 427. — Citrate (Mandelin, K. F.) 650. — Neue Base daraus (Wischnegradsky und Butlerow) 820. — Oxydation (Dobbie und Ramsay) 376. — Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 232. — Oxydationsprodd. (Skraup) 486; (Hoogewerff und Van Dorp) 551. — Prüfung (Hesse, O.) 71. — quantitative Bestimm. (Lösch, A.) 812. 826. — Zersetzungsprodd. (Dobbie und Ramsay) 264. — Zusammensetzung, Oxydationsprodd. (Skraup) 615.
80: (Skraup) 296. — Bestimm. in Chinarinden (Hielbig) 713. — Geschichte und Nomenclatur (Kerner) 495. — Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — schwefelsaures, Prüfung auf fremde Chinaalkaloïde (Kerner) 315. — Trennung von Strychnin (Dwars) 78.
81: (Hesse, O.) 500. — Methyl- und Aethylderivate (Claus, A., und Mallmann) 370. — Nachweis durch Chlorzink (Czumpelik) 710. — Oxydationsprod. (Skraup) 693. — schwefelsaures, Prüfung auf fremde Chinaalkaloïde (Hesse, O.) 11; (Kerner) 88. — Verb. mit Jodoform (Lextrait) 500. — Verbb. (Skraup) 693.
Chininaceton, **75**: (Konrad) 75.
Chininanhydrid, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Chininchlorhydrat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Chininchloroplatinat, **81**: (Hesse, O.) 500.
Chiningrün, **75**: Darst. mittels Brom (Wagner, Rud.) 714.
Chininharne, **80**: Beschaffenheit ders. (Bornträger, A.) 696.
Chininhydrat, **73**: neues (Oudemans, A. C.) 728.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
80: charakt. Eigensch. (Jungfleisch) 150.
Chininlösungen, **76**: Drehungsvermögen (Draper, J. C.) 354.
Chininmonosulfat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Chininperjodidchlorhydrat, **77**: (Jörgensen) 214.

Chininperjodidsulfat, **76**: (Jörgensen) 788.
Chininpräparate, **75**: Erfahrung beim Einkauf (Schrage) 119.
Chininprobe, **80**: officinelle (Hesse, O.) 713.
Chininsäure, **79**: (Skraup) 486.
80: (Skraup) 628.
81: (Skraup) 693.
Chininsalze, **76**: Prüfung auf Beimischung von Strychnin und Morphinsalzen (Hager) 90.
77: Phosphorescenz (Landerer) 541.
Chininsulfat, **71**: (Maisch, J.) 340.
78: mikroskopische Beobachtung (Godeffroy und Ledermann) 103.
80: Krystallwassergehalt (Hesse, O.) 713.
Chininsulfocarbolat, **71**: (Rademaker) 352; (Carles, P.) 513.
Chininsulfophenylat, **76**: (Cotton, S.) 84.
Chininsurrogate, **78**: (Hesse, O.) 693.
Chinintannat, **77**: neutrales, Darst. (Haaxmann, P. J.) 456.
Chininum bimuriaticum carbamidatum, **78**: (Drygin) 622.
81: (Drygin) 245.
Chininum salicylicum, **75**: (Schering) 829.
Chininum tannicum, **71**: (Haasemann) 515.
72: physiologische Wirkung (Sistach) 503.
Chiniretin, **78**: (Flückiger) 751.
Chinizarin, **73**: (Grimm, F.) 521.
75: Darst. (Baeyer und Caro, H.) 197.
77: (Schunck und Römer, H.) 613. — aus Purpurin (Schunck und Römer, H.) 342. — Reductionsprodd. (Liebermann, C., und Giesel) 374.
Chinizarinhydrür, **77**: (Liebermann, C., und Giesel) 374.
Chinizarol, **77**: (Liebermann, C., und Giesel) 374.
Chinoanilid, **72**: (Wichelhaus) 789.
Chinoïdin, **75**: animalisches (Dupré) 22.
76: käufliches, Reinigung (de Vrij) 208. 287. — Verh. gegen Phenollösung (Hesse, O.) 438.
77: jodschwefelsaures, als Reagens (de Vrij) 318.
80: borsaures, krystallisirtes (Pavesi, C.; Jobst, J.) 296.
Chinolin, **78**: Einw. von Natrium (Williams, Gr.) 249.
79: Beziehung zum Picolin (Skraup) 264. — Bildung aus Cinchonin, identisch mit Cinchoninsäure (Königs, W.) 263. — Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 457. — Structur (Baeyer) 581. — Synthese aus Allylanilin (Königs, W.) 339. — Synthese aus Hydrocarbostyryl (Baeyer) 581.
80: Homologe dess. (Baeyer und Jackson, O. R.) 150. — Reduction (Wischnegradsky) 630. — Synthese (Skraup) 359; (Königs, W.) 450.
81: Bromderivate (La Coste) 409. — Darstellungsmethode aus Nitrobenzol, Anilin, Glycerin und Schwefelsäure (Skraup) 198. — Derivate (Weidel und Cobenzl) 5; (Berend) 555. — Einw. von Natrium (Williams, Gr.) 313. — physiologische und physiologisch-chemische Wirkung (Donath, J.) 379. 698. — Reactionen (Claus, A.; Krakau, A.) 246. 370. — rohes, fractionirte Destillation (Koninck, Oe. de) 323. — Synthese (Böttinger) 41. — Zur Kenntniss dess. (Claus, A., und Himmelmann) 41; (Krakau, A.; Königs, W.) 119. 312.
Chinolinbasen, **74**: physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775.
Chinolinbenzcarbonsäuren, **81**: (Schlosser, A., und Skraup) 685.
Chinolinblau, **72**: vermeintliche Bildung aus Leukolin (Williams, Gr.) 628.
Chinolindicarbonsäure, **80**: (Gräbe und Caro, H.) 169.
Chinolinmonocarbonsäure, **79**: aus Cinchonin, identisch mit Cinchoninsäure (Königs, W.) 263.
80: (Gräbe und Caro, H.) 169; (Skraup) 628.
Chinolinreihe, **77**: (Dewar) 340.
80: (Skraup) 808.
81: synthetische Versuche (Skraup) 197. 312; (Schlosser, A., und Skraup) 685.
Chinolinsulfosäure, **70**: (Ljubavin) 23.
Chinolsäure, **74**: Bildung (Weidel; Hlasiwetz) 358.
79: Darst. (Königs, W.) 339.
Chinon, **70**: Bildung aus Phenol durch salpetrige Säure (Hlasiwetz) 436. — Moleculargrösse (Hofmann, A. W.) 436.
75: Bildung aus Mesitylen (Fittig und Siepermann, W.) 179.
78: Darst. (Nietzki) 564.
79: Einw. von Essigsäureanhydrid und Natriumacetat (Sarauw) 375. — Einw. zinkorganischer Verbb. (Japp) 757.
80: aus dem Kohlenwasserstoffe $C_{16}H_{12}$, Derivate (Breuer und Zincke) 294. — Untersuchung (Hesse, O.) 131.
81: Derivate (Sarauw) 686.
Chinonamine, **78**: (Schultz, G.) 4.
81: (Knapp, H. v.) 547.
Chinonartige Verbindungen, **80**: Einw. von Ammoniak in Wasser (Ludwig, E., und Mauthner) 627.
Chinonchlorimid, **80**: (Hirsch, A.) 818.
Chinondichlorimid, **80**: (Hirsch, A.) 818.
Chinone, **73**: chemische Natur (Fittig) 822. — Verh. beim Erhitzen mit Natronkalk (Gräbe) 214.
76: (Fittig und Siepermann, W.) 373.
77: Bildung aus Thymol und aus Campher, Derivate (Carstanjen) 581. — Darst. mittels Chlorochromsäure (Etard) 278. — Verh. zu neutralem schwefligsaurem Kali (Carstanjen) 598.
78: Darst. (Nietzki) 50. — gechlorte, Einw. von Aminen (Neuhöffer und Schultz, G.) 4.
79: Eintheilung derselben (Sommaruga, v.) 455. — Einw. von Ammoniak und

von Aminen (Zincke) 661. — Einw. zinkorganischer Verbb. (Japp) 523. 567. — Wirkung von Ammoniak (Sommaruga, v.) 454.

80: Einw. zinkorganischer Verbb. (Japp) 295. 549. — gebromte (Samaro) 178. — gechlorte (Levy, S., und Schultz, G.) 628.

81: amidirte (Knapp, H. v.) 547. — Einw. auf Amine (Zincke) 334. 629. — gechlorte Einw. von Aminen (Knapp, H. v.) 547.

Chinonkörper, **73**: (Petersen, Th.) 498.

Chinopikrinsäure, **71**: (Horn, G. H.) 150.

Chinopodium Quino, **79**: Farbstoff (Hilger, A., und Bischoff, H.) 417.

Chinovasäure, **74**: (Rochleder und Sommaruga, v.) 423.

75: Darst. und Bestimm. (Cattan) 720.

Chiosterpentin, **81**: (Wigner) 371.

Chiratin, **70**: (Flückiger) 50.

Chiratogenin, **70**: (Flückiger) 50.

Chitenin, **79**: (Skraup) 486. — aus Chinin (Skraup) 615.

Chitin, **75**: (Bütschli) 566.

78: Spaltungsprodd. (Ledderhose) 694.

80: Zusammens., Spaltung (Ledderhose) 394.

81: Constitution (Sundwick) 727.

Chlor, **70**: Bestimm. im Harn (Pribram, R.) 552. — als Desinfectionsmittel (Chevreul) 727; (Dumas) 727; (Faye) 727. — aus Calciummanganit (Weldon) 76. 608. — Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 417. — essigsaures, Umwandlung in Methylchlorid (Prud'homme) 387. — Verh. gegen Traubenzucker (Colley, A.) 178.

71: Bestimm. (Tollens) 503; (Bohlig, E.) 445. — Bestimm. neben Platin (Topsoë) 301. — Darst., neue Form (Weldon) 247. 549. — Einw. auf Aldehyd (Krämer, G., und Pinner) 289; (Würtz, A.) 611. — Sauerstoffverbb. (Parker, P. F.) 593.

72: Absorptionsspectrum (Gernez) 247. — Absorptionsspectren der Dämpfe (Gernez) 465. — Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 81. 796. — Apparat zur Entwickelung (Orlowski, A.) 387. — Atomigkeit (Betekoff) 2. — maassanalytische Bestimm. (Biltz) 183. — Nachweis in organischen Substanzen (Beilstein) 617. — Trennung vom Jod (Hübner, H.) 713. — volumetrische Bestimm. (Massey) 208.

73: Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. 338. — Affinität zum Sauerstoff (Thomsen, J.) 489. — Bestimm. bei Gegenwart von schwefliger Säure (Messel, R.) 586. — Bestimm. im Chlorkalk (Göpner) 632. — Bestimm. nach Carius (Linnemann) 26. — Einw. auf Quecksilberchlorür (Berthelot) 524. — Einw. auf schwefelsaures Eisenoxydul (Berthelot) 526. — Einw. auf Zinnchlorür (Berthelot) 525. — quantitativer Nachweis in der schwefelsauren Eisenoxydbeize (Vohl) 134. — thermische Wirkung (Berthelot) 523. — Verb. mit Wasserstoff (Melsens) 196.

74: Apparat zur continuirlichen Darst. (Mermet) 497. — Bestimm. bei Gegenwart von schwefliger Säure (Lunge) 267. — Bestimm. in vegetabilischen und animalischen Substanzen (Adlerskron, v.) 197. — Bestimm., Indicator (Stolba) 122. — Einw. des Lichtes (Budde) 2. — maassanalytische Bestimm. (Bohlig, E.) 149. — Reinigung (Stolba) 116. — Verdrängung durch Brom (Potilizin) 402. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575. — volumetrische Bestimm. (Leeds) 345.

75: Bereitung nach Deacon (Mylius, E.) 686. — Bestimm. im Harne (Falk, F. A.) 167. — Bestimm. in organische Verbb. (Kopp, E.) 488. — Einw. von Isobutyljodür (Prunier) 499. — Sauerstoffverbb. (Thomsen, J.) 337. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 577.

76: Apparat zur Entwickelung (Kämmerer, H.) 817. — Bestimm. (Pellet) 745. — Bestimm. neben Phosphor und Schwefel in organischen Körpern (Brügelmann) 56. — Einführung in organische Substanzen (Damoiseau; Melsens) 659. — Einw. auf Jod (Sodini) 610. — Verdrängung durch Brom (Potilizin) 577.

77: Bestimm. durch Silbernitrat und Kaliumchromat (Pellet) 661. — Bestimm. in organischen Substanzen (Brügelmann) 70; (Klobukowski) 262.

78: Affinitätsunterschied von Brom und Jod als vielfache derselben Constanten (Rühlmann, R.) 401. — Apparat zur Entwicklung desselben (Koninck, L. L. de) 593. — Einw. auf Bleioxyd bei höherer Temperatur (Cross und Suguira) 10.

79: Bestimm. im Harne (Salkowski, E.) 199. — Bestimm. in organischen Substanzen (Schiff, H.; Piria) 279. 784. — Bestimm. mittels Rhodanammonium (Hertz, J.) 407. — Einw. auf Chlornaphtalin (Widmann, O.) 660. — Einw. auf Jod (Hannay, J. B.) 227. 371. — essigsaures (Aronheim) 197. — essigsaures, Darst. (Schützenberger) 276. — Nachweis und Bestimm. in thierischen Flüssigkeiten (Lutschenberger und Schumann, O.) 426. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 537. — Trennung von Jod und Brom (Guyard) 407. — Verhalten bei höherer Temperatur (Meyer, V. und C.) 546; Smith, W.; Meyer, V. und C.) 577; (Lieben) 578.

80: Auflösung in Wasser (Berthelot) 600. — Bestimm. (Willm) 625. — Bestimm. in Chloralhydrat (Naumann) 171. — Bestimm. in Chloraten (Orloff) 615. — Bestimm. in Samen und Futterkräutern (Nolte) 43. — Bestimm. mittels Schwefelsäure und chromsaurem Kali (Wiley, M.) 348. — Bestimm. zugleich mit S und N (Spica) 249. — chemische Natur (Meyer, V.) 5. — Dichte bei höherer Temperatur (Crafts) 97; (Meyer, V., und Züblin) 257; (Meyer,

V.) 661. — Nachweis (Hager) 251. — Nachweis und Bestimm. (Vortmann) 347. — Spectrum (Ciamician) 579. — thermische Untersuchung über die Darst. dess. (Berthelot) 658. — Verdrängung im Kaliumchlorid durch Brom (Potilizin) 611. — volumetrische Aequivalenz mit Sauerstoff (Hofmann, A. W.) 5.

81: Auflösung in Wasser (Berthelot) 418. — Bestimm. in Bleichsalzen (Dreyfuss) 705. — Bestimm. neben anderen Halogenen (Borchers, W.) 465. — chemische Natur (Züblin) 742. — Darst., thermische Untersuchung (Berthelot) 418. — specifische Wärme (Strecker, K.) 449. — Spectralreaction (Lecoq de Boisbaudran) 26.

— Siehe: Chlorfabrication.

Chloracetal, **74**: (Paternò und Mazzara) 368.

Chloracetaldehyd, **71**: (Glinsky) 18.

Chloracetamid, **71**: Darst. (Menschutkin und Jermolajew) 83.

73: (Bischopinck) 565.

75: Darst. (Meyer, P. J.) 724.

Chloracetanilid, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.

77: zur Charakteristik dess. (Cech, C. O.) 643.

80: (Wallach und Kamenski) 327.

m-Chloracetanilid, **78**: Einw. von Chlor (Beilstein) 408.

Chloraceten, **70**: (Kekulé und Zincke) 161. — Bildung aus Septenoxäthylchlorür (Schiff, H.) 114.

72: (Kekulé und Zincke) 612. — sogenanntes (Kekulé und Zincke) 596.

Chloracetol, **72**: Verh. gegen benzoësaures Silber (Friedel, C., und Silva, R. de) 3.

Chloraceton, **70**: in Monocyanaceton (Glutz) 258.

73: Darst., Eigenschaften (Henry, L.) 34. — Darst., Färbung dess. durch KHO als Vorlesungsversuch (Mulder) 115.

75: Darst. uud Einw. von Natrium (Conrad, M.) 661.

79: Einw. von Schwefelcyanammonium (Norton, T. H., und Tscherniak) 310.

Chloracetoncyanwasserstoff, **72**: (Bischoff, C.) 787.

Chloracetone, **77**: Bildung (Etard) 403.

Chloracetonitril, **73**: (Bisschopinck) 565.

Chloracetonsäure, **72**: (Bischoff, C.) 787.

Chloracettoluidid, **75**: Darst., Eigenschaften (Meyer, P. J.) 725.

Chloracetyl, **72**: Einw. auf Chloralalkoholat (Meyer, V., und Dulk, L.) 83.

79: Einw. von Chloraluminium (Winogradoff, W.) 565.

81: Einw. von Zinkmethyl (Bogomolez) 614. 679.

Chloracetylbenzol, **76**: Einw. von Ammoniak (Städel und Rügheimer; Wallach und Dyckerhof) 453. 454; (Städel und Rügheimer) 565.

77: Einw. von Ammoniak (Städel und Rügheimer) 98.

Chloracetylchloralhydrat, **70**: (Hübner, H.; Meyer, V.) 419.

Chloracetylchlorid, **70**: aus Acetylchlorid (Samosadsky) 178.

75: Einw. von Anilin und Toluidin (Meyer, P. J.) 724.

Chloracetylen, **78**: (Wallach und Bischof, O.) 434.

79: aus Dichlorakrylsäure (Wallach und Bischof, O.) 244.

Chloracetylenchlorür, **70**: (Berthelot und Jungfleisch) 146. 351.

Chloracetylharnstoff, **73**: Darst., Eigenschaften (Tommasi, D.) 259.

Chloracetylnaphtylamin, **73**: Darst., Eigenschaften (Tommasi, D.) 470.

Chloracetylphosphid, **75**: Darst. (Steiner, A.) 690.

Chloracetylsulfoharnstoff, **73**: (Maly) 218. 754.

Chloräthyl, **71**: (Wolters, W.) 565. — Substitutionsprodd. (Geuther und Stapff) 356. — Siehe: Aethylchlorid.

Chloräthylacetamid, **78**: (Norton, T. H., und Tscherniak) 533.

Chloräthylchlorid, **70**: (Krämer, G.) 258.

72: identisch mit Aethylidenchlorid (Städel) 162.

Chloräthylcrotonsäure, **77**: (Demarçay, E.) 435.

Chloräthylen, **74**: Einw. des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 565.

Chloräthylenchlorid, **72**: Formel (Städel) 163.

77: Einw. von Natrium (Brunner, H., und Brandenburg) 722.

78: Dass. (Brunner, H., und Brandenburg) 179.

81: als Anaestheticum (Tauber) 9.

Chloräthyliden, **70**: (Krämer, G.) 258.

74: Einw. des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 565.

Chloräthylidendichlorid, **70**: (Krämer, G.) 258.

71: (Abeljanz) 82.

Chloräthyloxyäthyliden, **71**: dreifach gechlortes (Henry, L.) 162.

Chloräthylschwefelsäure, **70**: Verh. gegen Ammoniak (Kind) 659.

β-Chloräthylsulfonsäure, **79**: Darst. und Eigenschaften (James) 737.

Chlorakrylsäure, **73**: Darst., Eigenschaften, Salze (Werigo und Werner) 802.

77: aus Dichlorpropionsäure (Beckurts und Otto, R.) 131.

α-Chlorakrylsäure, **78**: aus α-Dichlorpropionsäure (Beckurts und Otto, R.) 49.

Chlorakrylsäureäther, **74**: (Pinner) 279.

Chlorakrylsäureäthyläther, **75**: (Pinner) 582.

Chloral, **70**: Darstellung (Lieben) 801. — Nebenprodd. (Krämer, G.) 258. — Umwandlung in Aldehyd (Rieckher) 146. 808; (Personne) 498. — Umwandlung in Formamid (Personne) 498. — Umwandlung in Trichloressigsäure (Judson, W. C.) 810. — Verh. gegen Aether (Martius, C. A., und Mendelssohn-Bartholdy) 419. — Verhalten gegen Anilin (Maumené) 356.

71: Verbb. mit Alkoholen und Amiden

(Jacobsen, O.) 259; (Liebreich) 326. — Verh. gegen Aldehyd (Personne) 129. — Verh. gegen Anilin (Wallach) 626. 645.

72: Abkömmlinge (Hagemann, E.) 259. — Bildung (Würtz, A., und Vogt, G.) 250. — Einw. auf Anilin (Amato) 322. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Meyer, V., und Dulk, L.) 84. — Einw. von Phosphorbromchlorid (Paternò) 83. — Natur dess. (Meyer, V., und Dulk, L.) 84. — Sulfhydrat (Byasson) 485. — Verb. mit Phenol (Baeyer) 150. 324. — Verh. gegen Trimethylamin (Meyer, V., und Dulk, L.) 84. — zur Geschichte dess. (Bischoff, C.) 258.

73: Bestimm. (Meyer, V., und Haffter) 554. — Einw. auf Acetonitril (Hübner, H.) 201. — Einw. von Cyankalium, Darst. aus Chloralhydrat (Wallach) 179. — Einw. von Schwefelsäure (Grabowsky, J.) 434. — Verb. mit Benzol (Baeyer) 203; (Goldschmiedt) 645. — Verb. mit Chlorbenzol (Baeyer) 436. — Verb. mit Toluol (Baeyer) 436. — Verb. mit Schwefelsäure (Grabowski, J.) 660. — Verb. mit Xylol (Baeyer) 436.

74: Alkoholderivate (Henry, L.) 419. — Anwendung zur Conservirung thierischer Stoffe (Personne) 25. — Einw. auf Albumin (Byasson) 215. — Einw. von Allylalkohol (Oglialoro) 787. — Einw. von Cyankalium (Wallach) 626. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Paternò und Oglialoro) 259. — fäulnisswidrige Eigenschaften (Personne; Dujardin-Beaumetz und Hirne) 215. — Untersuchung (Wallach) 626. — Verb. mit Brom- und Chlorbenzol (Zeidler, O.) 675. — Verb. mit Eiweisskörpern (Personne) 215. — Verb. mit Thymol (Jäger, E.) 676.

75: Rückstände von der Bereitung (Friedel, Ch.) 514. — unlösliches (Grabowski, J.) 802.

76: Amide dess. (Cech, C. O.) 341. 787. — Einw. von Blausäure (Pinner und Bischoff, C.) 164. — Reactionen (Amato) 213. — Verb. mit Acetylchlorür (Curie, J., und Millet) 803.

77: Einw. der Amine (Cech, C. O.) 435. — Einw. von Cyankalium (Wallach und Busch, J.) 722. — Einw. von Fluorbor (Landolph) 596. — neues Cyanid dess. (Cech, C. O.) 195. — specifische Wärme (Berthelot) 618. — thermische Untersuchung (Berthelot) 616. — Umwandlung in Dichloressigsäure (Meyer, V.) 786. — unlösliches (Berthelot) 617. — Verdampfungswärme (Berthelot) 618.

78: thermische Untersuchung über dass. (Berthelot) 178.

80: wasserhaltige Verb. mit Campher (Cazeneuve und Imbert) 692.

81: Einw. des Lichtes (Lemoine) 683. — spec. Volum (Passavant, S. M.) 84. 273. — Umwandlung in Metachloral (Byasson) 70. — und Dimethylanilin (Fischer, O.) 348.

Chloralacetamid, **77**: (Schiff, R.) 227.

Chloraläthylalkohol, Siehe: Chloralalkoholat.

Chloraläthylalkoholat, **71**: Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 420.

Chloraläthylamid, **77**: Darst. (Cech, C. O.) 435.

Chloraläthylat, **77**: Dampfdichte (Troost) 563.

Chloralalkoholat, **70**: (Roussin, Z.) 3. 31; (Personne) 66; (Roucher, Lebaigne und Jungfleisch) 420. — Bildung (Martius, C. A., und Mendelssohn-Bartholdy) 419. — physiologische Eigenschaften (Liebreich, O.) 419.

71: Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 162. — und Chloralhydrat (Mason, A. H.) 514.

72: Einw. auf Chloracetyl (Meyer, V., und Dulk, L.) 83.

77: Dampfdichte (Troost) 563. — Verh. des Dampfes (Würtz, A.) 563.

81: thermische Untersuchung (Berthelot) 340.

Chloralammoniak, **70**: (Personne) 498.

77: Constitution (Schiff, R.) 227.

78: (Schiff, R., und Tassinari) 20.

79: Einw. auf Aldehyde (Schiff, R.) 114.

Chloralamylalkoholat, **70**: (Martius, C. A., und Mendelssohn-Bartholdy) 419.

Chloralamylat, **77**: Dampfdichte (Troost) 563.

Chloralanhydriddampf, **80**: Spannung (Moitessier und Engel, R.) 129.

Chloralanilid, **77**: Darst. (Cech, C. O.) 435.

Chloral-Chloroform, **76**: Verh. gegen Licht und Luft (Schacht) 95.

Chloralcyanhydrat, **72**: Darst., Eigenschaften (Bischoff, C., und Pinner) 309.

76: (Pinner und Bischoff, C.) 164.

Chloralcyanidcyanat, **76**: (Cech, C. O.) 772. 787.

Chloraldehyd, **70**: aus Chlorvinyl (Glinsky) 818.

74: Verb. mit Benzol (Hepp, E.) 147. — Verbb. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (Hepp, E.) 773.

p-Chloraldehyd, **75**: (Jacobsen, O.) 149.

Chloralderivate, **78**: ammoniakalische (Schiff, R., und Tassinari) 20.

Chloralharn, **75**: neuer Körper (Mering, v. und Musculus) 504.

Chloralhydrat, **70**: (Lieben) 801. — Constitution (Meyer, V.) 419. — Darst. (Roussin, Z.) 3. 31; (Müller, D., und Paul, R.) 31; (Personne) 66; (Kohlmann) 66; (Streit und Franz, B.) 82; (Rieckher) 146. 808; (Flückiger) 387; (Berlandt) 786; (Springmühl) 802. — Prüfung (Rieckher) 146. 808. — Siedepunkt (Martius, C. A., und Mendelssohn-Bartholdy) 419. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.

71: Darst. und Prüfung dess. (Jacobsen, E.) 116. — und Chloräthyliden (Elsner) 241. — und Choralalkoholat (Mason, A. H.) 514. — Vergiftung (Husemann, Th.) 230. — verschiedene Sorten (Paul, Ph.; Versmann; Wood, Ch.) 514; (Pattison) 674. — Werthbestimm. (Müller, K.) 242.

— Wirkung (Byasson) 519. — Wirkungsweise (Hammarsten) 341.

72: antiseptische Wirkung (Jacobsen, E.) 54. — Anwendung gegen syphilitische Geschwüre (Acetella) 437. — Einw. von Schwefelammonium (Walz, J.) 134. — käufliches, aus Amerika (Fairthorne) 231. — Krystallform (Groth, P.) 660. — Strychnin ein Gegengift dafür (Oré) 504. 552. — Umwandlung in Trichloressigsäure (Clermont, A.) 470.

73: Färbung durch Pfefferminzöl (Jehn) 608. — Fabrication (Detsényi) 767. — merkantilische Notizen 398. — neues isomeres (Meyer, V.) 515. — neutrales (Hager) 479. — Spaltung durch Einw. von Glycerin in der Wärme (Byasson) 147. — unreines (Hager) 272.

74: Aufbewahrung (Personne) 339. — eigenthümliche Zers. dess. (Tanret) 646. — Einw. von Schwefelammonium (Davy, E. W.) 691. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Wyss) 259. — Färbung durch Pfefferminzöl (Jehn) 705.

75: Einw. von Kaliumcyanat (Wallach) 756. — Reaction auf Pfefferminzöl (Ommen) 824. — Verh. bei Einw. von Kaliumcyanid und Kaliumcyanat (Cech, C. O.) 705.

76: Einw. von Kaliumsulfhydrat (Michael) 772. — Zers. durch Wärme (Naumann) 580.

77: Einw. von Ferrocyankalium (Wallach u. Busch, J.) 722. — Natur des Dampfes (Troost) 635. — specifische Wärme und Schmelzungswärme (Berthelot) 618. — thermische Untersuchung (Berthelot) 616. — Verdampfungswärme (Berthelot) 618. — Verh. des Dampfes in der Hitze (Würtz, A.) 379. — Verh. zu Campher (Zeidler, O.) 565. — zur Kenntniss dess. (Cech, C. O.) 627.

78: Aequivalent (Troost) 449. — Darst. im Grossen (Martius, C. A.) 458. — Dissociation (Troost) 418. 514; (Würtz, A.) 428. — Dissociation seines Dampfes (Würtz, A.) 177. — thermische Untersuchung (Berthelot) 178.

79: (Würtz, A.) 642; (Berthelot) 642. — Dampfdichte und Dissociation (Wiedemann, E., und Schulze, R.) 257. — Dissociation (Engel, R., und Moitessier) 226. — Dissociation (Würtz, A.) 563. — Dissociation des Dampfes (Berthelot) 479; (Würtz, A.) 580. — Einw. auf Rhodanammonium (Nencki und Schaffer, F.) 131. — reines für den medicinischen Gebrauch (Hager) 703. — Zerfallen des Dampfes bei der Destillation (Naumann) 449.

80: Apparat zur Bestimm. der Bildungswärme dess. (Würtz, A.) 448. — Bestimm. der Bildungswärme (Berthelot) 191. — Bestimm. des Chlors (Naumann) 171. — Bildungswärme (Berthelot) 98. 210. 737; (Würtz, A.) 98. — Dampfzustand (Würtz, A.) 65. — Dissociationsspannung (Moitessier und Engel, R.) 129. — Erkennung (Belohoubek) 431. — Verbindungswärme (Würtz, A.; Deville, H. St.-Cl.) 201.

81: Dampfdichte (Troost) 242. — Einw. von Kaliumsulfhydrat (Nicol, W. W. J.) 178.

Chloralhydratdampf, **77**: ein Lösungsmittel für Cellulose (Edison) 693.

Chloralhydrate, **75**: Einfl. auf die Reizbarkeit des Nervensystems (Rokitanzky) 519. — Dissociation (Moitessier und Engel, R.) 401.

Chloralid, **73**: Formel, Oxydation (Wallach) 180.

74: Bildung (Personne) 498.

75: Darst. (Grabowski, J.) 802.

76: (Wallach) 69. — Synthese (Wallach und Heymer) 420.

78: (Wallach) 644.

Chloralidähnliche Körper, **76**: Synthese (Wallach und Hansen) 722.

Chloralizarin, **78**: (Diehl, Th.) 197.

Chloralkalien, **75**: als Reagentien auf Morphin und andere Alkaloïde (Welkome) 263.

Chlorallylacetat, **72**: (Henry, L.) 261.

Chlorallylbromidepichlorobromhydrin, **72**: (Henry, L.) 261.

Chlorallylchloridepidichlorhydrin, **72**: (Henry, L.) 261.

Chlorallylessigsäure, **75**: (Martinoff) 756.

Chlorallylsulfocyanat, **72**: (Henry, L.) 261.

Chloralmercaptid, **70**: (Martius, C. A., und Mendelssohn-Bartholdy) 419.

Chloralmethylat, **77**: Dampfdichte (Troost) 563.

Chloral-Pastillen, **70**: (Werner-Ertel) 505.

Chloralsulfhydrat, **72**: Darst., Eigenschaften (Byasson) 485.

Chloraltoluidid, **77**: Darst. (Cech, C. O.) 435.

Chloralum, **71**: (Gamgee) 64. — als Desinfectionsmittel 207.

72: Dass. (Fleck, H.) 334. — als Medicament (A. V.) 504. — Zusammens. (Müller, A.) 600.

Chloraluminiumhydrat, **72**: als Desinfectionsmittel 47.

Chloralursäure, **70**: (Ljubawin) 262.

Chloralverbindungen, **74**: Constitution (Meyer, V., und Dulk, L.) 278.

Chlorameisenäthyläther, **78**: Verh. gegen Kaliumcyanat (Willm, Th.) 563.

m-Chloramidobenzolsulfosäure, **81**: (Post u. Meyer, Ch. G.) 628.

Chloramidophenol, **70**: (Faust und Saame) 114. 331.

m-Chloramidophenylmercaptan, **81**: (Allert) 627.

Chlorammonium, Siehe: Ammoniumchlorid, Salmiak.

Chlorammoniummagnesiumlösung, **79**: Verh. gegen Jodkalium (Fresenius, H.) 806.

Chloranethol, **70**: (Ladenburg) 499.

Chloranil, **70**: (Stenhouse) 97. 617.

76: Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612.

78: Bildung aus Amidobenzoësäure (Widnmann) 660.
79: und Phenylendiamin (Krause, A.) 231.
Chloranilin, **72**: (Heumann) 804.
74: aus Chlorphenylsulfoharnstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 404.
75: Darst. (Witt, O. N.) 724.
m-Chloranilin, **74**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 790.
75: Constitution (Nölting) 588.
76: (Beilstein und Kurbatow, A.) 709.
77: Chloriren dess. (Beilstein und Kurbatow, A.) 22. — thermische Untersuchung (Luginin) 429.
o-Chloranilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.
77: thermische Untersuchung (Luginin) 428.
p-Chloranilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.
77: thermische Untersuchung (Luginin) 429.
80: (Hofmann, A. W., und Meyer, P.) 131.
Chloraniline, **74**: isomere, Uebergang von dens. zu den entsprechenden Chlorphenolen (Beilstein und Kurbatow, A.) 342.
77: isomere (Beilstein und Kurbatow, A.) 405.
79: (Beilstein und Kurbatow, A.) 4.
Chloranilinphenolsulfat, **73**: (Pratesi) 568.
Chloranilsäure, **70**: (Stenhouse) 98. 617.
77: (Etard) 323.
Chloranthracen, **74**: (Bolas) 260.
76: (Perkin, W. H.) 758.
Chloranthracendisulfosäure, **70**: (Perkin, W. H.) 550.
Chlorastrolit, **75**: (Hawes) 630.
Chlorate, **77**: thermische Bildung (Berthelot) 353.
p-Chlorbenzaldehyd, **78**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 547.
81: (Jackson, C. L., u. White, J. F.) 456.
o-Chlorbenzamidoparatoluid, **80**: (Schreiber, W.) 311.
o-Chlorbenzmetanitroparatoluid, **80**: (Schreiber, W.) 311.
Chlorbenzoësäure, **72**: gebromte (Claus, A., und Pfeiffer) 664.
75: Constitution (Nölting) 586.
Chlorbenzoësäuren, **74**: isomere, Bildung aus den isomeren Chloranilinen (Beilstein und Kurbatow, A.) 342.
o-Chlorbenzoësäure, **75**: Einw. von Antimonpentachlorid oder chromsaurem Kali und Salzsäure (Beilstein) 341.
p-Chlorbenzoësäure, **70**: Bildung aus Parakresol (Wolkow) 454. — Umwandlung in Dichlorbenzoësäure (Beilstein und Kuhlberg) 612.
75: Verbb. (Emmerling, O.) 563.
76: Sulfosäure ders. (Cöllen) 549; (Cöllen und Böttinger) 740.
Chlorbenzol, **73**: Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Zink (Zincke) 293. — Untersuchung (Adrieenz) 518. — Verb. mit Chloral (Baeyer) 436.
74: Dass. (Zeidler, O.) 675.
77: Zers. in der Glühhitze (Kramers) 806.
79: Verh. gegen Sulfuryloxychlorid (Beckurts und Otto, R.) 84.
o-Chlorbenzolsulfonsäure, **81**: Abkömmlinge (Allert) 627.
p-Chlorbenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
m-Chlorbenzonitril, **70**: aus Amidosalicylsäure (Henry, L.) 3.
Chlorbenzoyl, **71**: (Sperlich und Lippmann, E.) 115. — Einw. auf Kaliumsulfhydrat (Weddige) 568.
72: Einw. auf β-Nitrotoluolsulfosäureamid (Wolkow) 33. — Einw. von Wasserstoff und glühendem Palladium (Kolbe und Saytzeff, M.) 19.
o-Chlorbenzparatoluid, **80**: Darst. und Derivate (Schreiber, W.) 311.
Chlorbenzyl, **77**: Einw. von Silbernitrat (Brunner, H.) 84. — Einw. von Silbernitrit und Kaliumnitrit (Brunner, H.) 84.
p-Chlorbenzylalkohol, **80**: (Jackson, C. L., u. Field, A. W.) 739.
p-Chlorbenzylamin, **80**: (Jackson, C. L., und Field, A. W.) 740.
p-Chlorbenzylbromid, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
81: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 456.
Chlorbenzylchlorid, **70**: Verh. gegen schwefligsaures Kali (Böhler) 372.
p-Chlorbenzylchlorid, **78**: Derivate (Jackson, C. L., und Field, A. W.) 471.
80: (Jackson, C. L., u. Field, A. W.) 739.
p-Chlorbenzylcyanid, **80**: (Jackson, C. L., und Field, A. W.) 739.
p-Chlorbenzyldisulfid, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Chlorbenzyldisulfiddioxyd, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Chlorbenzylmercaptid, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
Chlorbenzylschweflige Säure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Vogt, G. und Henninger) 556.
p-Chlorbenzylsulfocyanat, **80**: (Jackson, C. L., und Field, A. W.) 740.
Chlorbenzylsulfosäure, **70**: (Böhler) 372.
p-Chlorbenzylsulfosäure, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
p-Chlorbenzylverbindungen, **80**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 501.
Chlorbor, **72**: Einw. auf Schwefelsäureanhydrid (Gustavson) 402.
Chlorbrom, **77**: Verh. gegen Wasser (Bornemann) 803.
80: Bildungswärme (Berthelot) 337.
Chlorbromaceton, **74**: Darst., Eigenschaften (Theegarten) 33.
Chlorbromäthylen, **78**: Darst. aus Aethylenbromid (Lescoeur) 581.
78: Oxydation durch freien Sauerstoff (Demole und Dürr) 643.
Chlorbromäthylenchlorid, **75**: isomer mit dem Perchloräthylenbromid (Bourgoin) 596.

Chlorbromakrylsäure, **81**: (Mabery u. Lloyd) 534.
Chlorbromaldehyd, **79**: Priorität (Reboul) 114.
Chlorbromanilin, **77**: (Fittig und Büchner, E.) 613.
Chlorbromanilsäure, **79**: und Phenylendiamin (Krause, A.) 231.
p-Chlorbrombenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
Chlorbromessigsäure, **75**: (Cech, C. O., und Steiner, A.) 676.
Chlorbromhydrin, **70**: Verh. gegen Salpetersäure (Henry, L.) 291.
74: (Massalski; Henry, L.) 418. — Darst. (Theegarten) 34.
80: (Grimaux und Adam, P.) 278.
Chlorbromkohlenstoff, **72**: CCl_3Br=Carbontrichlorbromid (Loew, O.) 306.
77: aus Trichloressigsäure (Van t'Hoff) 372.
Chlorbromkohlenstoffe, **72**: CCl_3Br und $C_2Cl_4Br_2$ (Paternò) 83.
Chlorbromnaphtalintetrabromid, **73**: Krystallform (Hintze, C.) 632.
Chlorbromnitrin, **74**: (Henry, L.) 418.
Chlorbromphosphor, **72**: (Prinvault) 243. — PCl_3Br_2, Einw. auf Aldehyd (Paternò und Pisati) 84.
Chlorbrompropionsäure, **74**: Darst. (Henry, L.) 418.
Chlorbromtoluol, **71**: aus Bromsulfotoluol (Hübner, H., und Müller, Fr. C. G.) 84.
Chlorbromverbindungen, **70**: Darst. (Henry, L.) 465.
Chlorbuttersäure, **70**: (Markownikoff) 621.
76: Bildung (Haubst) 68.
77: (Balbiano) 805.
78: (Balbiano) 276.
β-Chlorbuttersäure, **78**: (Balbiano) 611.
Chlorbuttersäurealdehyd, **72**: aus Crotonaldehyd, Eigenschaften (Kekulé) 700.
β-Chlorbuttersäurealdehyd, **79**: Bildung (Karetnikoff) 580.
Chlorbutylaceton, **77**: Bildung (Etard) 403.
Chlorbutyrylchlorid, **70**: (Markownikoff) 621.
Chlorcalciumrohr, **75**: verbessertes (Volhard) 353.
Chlorcampher, **79**: (Armstrong u. Mathews) 613.
Chlorchromsaure Salze, **80**: (Prätorius, G.) 113.
Chlorchrysin, **73**: (Piccard) 584.
Chlorcitraconsäure, **74**: Eigenschaften (Theegarten) 34.
Chlorcitramalsäure, **71**: (Gottlieb) 740. — Zusammens. ders. (Kolbe) 785.
74: chlorfreie Derivate (Morawski) 532.
75: Dass. (Morawski) 4. — Bildung (Morawski) 500.
Chlorcrotonnitril, **72**: (Sarnow) 450.
Chlorcrotonsäure, **70**: (Krämer, G. und Pinner) 659; (Judson, W. E.) 811.
72: aus Crotonchloral (Sarnow) 449. 660.
75: Bildung (Morawski) 500.
76: Verh. gegen Cyankalium (Claus, A. und Beuttel) 243.
77: Darst., Salze (Morawski) 132.
80: (Kahlbaum) 116.
Chlorcrotonsäureäthyläther, **77**: (Morawski) 133.
Chlorcrotonylharnstoff, **78**: (Pinner und Klein, F.) 691.
Chlorcumarin, **70**: (Bäsecke) 374.
Chlorcyan, **70**: Verh. gegen Kupfersalicylür (Schiff, H.) 477.
74: Darst. (Drechsel) 246.
75: Gefahr bei der Darst. desselben (Weith) 67.
Chlorcyanwasserstoff, **70**: (Naumann und Vogt, E.) 438.
Chlorcymol, **70**: (Czumpelik) 421.
78: Bildung aus Thymol (Remsen) 487. — Darst. aus Thymol (Gerichten, E. v.) 277.
β-Chlorcymol, **78**: aus Thymol (Gerichten, E. v.) 755.
Chlorcymole, **77**: (Gerichten, E. v.) 581.
Chlorderivate, **75**: des Toluols, Siedepunkte (Hinrichs, G.) 241.
Chlordiallyl, **78**: (Henry, L.) 642.
Chlordibromaceton, **70**: Bildung aus Dichlorhydrin (Carius) 338; (Claus, A.) 466.
Chlordibrombuttersäure, **72**: (Sarnow) 450.
Chlordibromnaphtalintetrachlorid, **73**: Krystallform (Hintze, C.) 632.
Chlordibromnitromethan, **75**: (Tscherniak) 450.
Chlordibrompikrin, **75**: (Tscherniak) 450.
Chlordibromresorcin, **78**: (Reinhard, G.) 581.
Chlordimethylanilin, **72**: Darst., Eigenschaften (Krell) 819.
Chlordimethylresorcin, **78**: (Hönig, M.) 355.
Chlordinitrin, **70**: (Henry, L.) 291.
Chlordinitrobenzol, **79**: Verh. gegen H_2S (Beilstein und Kurbatow, A.) 67.
Chlor-o-Dinitrobenzol, **79**: Verh. gegen H_2S (Beilstein und Kurbatow, A.) 67.
Chlordinitrocymol, **78**: (Gerichten, E. v.) 564.
Chlordinitrophenol, **73**: (Müller, H.) 629.
Chlor-β-Dinitrophenol, **73**: (Armstrong) 549.
a-Chlordinitrophenol, **70**: (Faust und Saame) 114. 331.
β-Chlordinitrophenol, **70**: (Faust und Saame) 115. 332.
α-Chlordinitrophenolanilin, **80**: (Smith, E. F. und Peirce, G. K.) 131.
Chlordinitrophenole, **80**: isomere (Smith, E. F., und Peirce, G. K.) 131.
p-Chlordiorthonitrophenol, **76**: (Armstrong und Harrow) 84.
Chlordiphenyl, **72**: (Pfankuch) 756.
74: (Schultz, G.) 260. 805.
77: (Kramers) 824.
Chlordiphenylguanidin, **79**: Einw. von Salpetersäure (Losanitsch) 755.
Chlordiphenylketon, **73**: aus Chlorbenzol (Kollarits und Merz, V.) 535.
Chlordracylsäure, **75**: (Emmerling, O.) 563. — Constitution (Nölting) 586. — Einw. von Natriumamalgam (Hartmann, O.) 627.
76: (Cöllen) 549. — Sulfosäure derselben (Cöllen und Böttinger) 740.

Chloressigsäure, **70**: Verh. gegen Schwefelsäure (Oppenheim, A.) 577. — Verh. gegen Triäthylphosphin (Cahours und Gal) 323.
75: Darst. (Meyer, P. J.) 724.
77: Einw. von Rhodankalium (Claësson) 626.
78: thermische Untersuchung (Luginin) 569.
80: Einw. von Eugenol (Saarbach) 246. — Einw. von Phenolnatrium (Saarbach) 246. — Einw. von Thymol (Saarbach) 246.

m-Chloressigsäure, **76**: Einw. von Metallbasen (Schreiber, G.) 580.

Chloressigsäureäthyläther, **70**: Bildung aus Glykolsäureäther (Henry, L.) 498. — Verh. gegen Acetylenbenzolnatrium (Glaser, C.) 667. — Verh. gegen Brombenzol (Zincke) 65.
71: Darst. desselben (Menschutkin und Jermolajew) 83.
72: Einw. von salpetrigsaurem Kali (Steiner, A.) 403.
75: Einw. von Anilin und Toluidin (Meyer, P. J.) 725.

Chloressigsäuremethyläther, **73**: (Henry, L.) 563.
75: Darst. (Meyer, P. J.) 724.

Chloressigsaures Silber, **81**: Verh. beim Erhitzen mit Wasser (Beckurts und Otto, R.) 309.

Chlorfabrication, **70**: (Deacon) 723.
71: Fortschritt (Odling) 338. 456; (Deacon) 456. — neue Form (Weldon) 247.
72: (Deacon) 600. 650. 714; (Hargreaves, J., und Robinson, T.) 400; (Motay, Tessié du) 632; (Smith, J. T.) 368; (Weldon) 448. — aus Manganchlorid (Smith, T. J.) 48. — im Grossen (Weldon) 215. — nach Deacon (de Lalande und Prud'homme) 427; (Lamy) 667; (Grüneberg; Hasenclever; Kempf; Glaser) 713. 714.
73: (Hargreaves, J., und Robinson, T.) 176. — nach Deacon (de Lalande und Prud'homme) 530. — nach Weldon's Verfahren (Lemoine) 559.
74: (Rieckher) 163. — nach Deacon (Hasenclever) 236.
75: nach Deacon (Mylius, E.) 686. — nach Weldon (Mylius, E.) 718.
76: (Hasenclever) 586. — nach Deacon (Jurisch) 713. — nach Deacon, Verbesserung (Hasenclever) 816.
77: (Deacon) 432; (Hutchinson, H.) 816. — nach Deacon (Hasenclever; Jurisch) 10; (Jurisch) 152.
78: (Knab, D. C.) 719. — aus Chlorcalcium und Chlormagnesium (Solvay) 336. — nach Deacon (Hensgen) 296. — Regeneration des Braunsteins (Weldon) 568.
80: (Townsend, J.) 576.

Chlorhaltige organische Verbindungen, **81**: Charakter der Gase und Dämpfe (Berthelot) 250.

Chlorhydrat, **72**: Einw. von schwefligsaurem Kali (Rathke) 638.
75: (Göpner) 258. — Constitution (Schiff, H.) 338.
77: pyrogene Zersetzung (Vincent, Ch.) 771.
78: des Dampfes, Dissociation (Isambert) 260.

Chlorhydratropasäure, **79**: (Ladenburg) 437.
81: (Merling) 692.

Chlorhydrin, **70**: Bildung aus Allylalkohol (Henry, L.) 291. — Umwandlung in Monochlordinitrin (Henry, L.) 291. — Verh. gegen Rhodankalium (Henry, L.) 2. — Verh. gegen Salpetersäure (Henry, L.) 291.

Chlorhydrine, **74**: (Henry, L.) 245.

Chlorhydrinimid, **75**: Destillationsproducte (Claus, A., und Dörrenberg) 244.

Chlorhydrinsulfosäure, **70**: aus Epichlorhydrin (Oppenheim, A.) 577.

Chlorhydrobromglycid, **72**: Darst. (Henry, L.) 469.

Chlorhydrodimargarin, **77**: (Villiers) 20.

Chlorid, **71**: des Schwefels (Dalziel und Thorpe) 722.

Chloride, **70**: ammoniakhaltige, Dissociation (Isambert) 193. — Condensation (Müller, W.) 209. — organische sauerstoffhaltige, Verh. gegen Schwefelsäure (Oppenheim, A.) 577.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 578. — Darst. (Schorlemmer) 420. — elektrisches Leitungsvermögen derselben (Kohlrausch, F., und Grotrian) 145.
78: alkoholische, Darst. (Monnet und Reverdin) 107.
81: Reduction durch Wasserstoff (Berthelot) 81.

Chlorige Säure **70**: (Brandau) 157.
81: Existenz ders. (Garzarolli-Thurnlackh) 741.

Chlorigsaure Salze, **81**: (Garzarolli-Thurnlackh und Hayn, v.) 742.

Chlorimetrie, **70**: (Winkler, C.) 738.
71: (Biltz) 374; (Herreshoff) 394; (Schaffner) 463; (Lunge) 471; (Casselmann) 487; (Smyth, J. jun.) 585.
72: mittels schwefelsauren Eisenoxydulammoniaks (Biltz) 183. — nach Herreshoff (Massey) 208. — verbessertes Verfahren mit arseniger Säure (Davis, G. E.) 649.
80: (Pickering, Sp. U.) 103.
81: (Terreil, A.) 570.

Chlorimetrische Grade, **70**: englische und französische (Pattinson, J.) 78.

Chlorimetrisches Verfahren, **71**: von R. Wagner (Mohr, Fr.; Winkler, C.) 150.

Chlorinationsprocess, **81**: (Mears) 414.

Chloriren, **72**: organischer Verbindungen (Grimaux) 688.

Chlorirte Säuren, **71**: (Buchanan.) 389.

Chlorirung, **75**: organischer Verbindungen (Schorlemmer) 115. 482.

Chlorisäthionsäure, **70**: aus Einfachchlorkohlenstoff durch Schwefelsäureanhydrid (Prud'homme) 387.

Chlorisobuttersäureäthyläther, **80**: Einw. des Kalihydrates (Testa) 792.
Chlorisobutylen, **81**: (Oeconomides) 311.
Chlorisobutylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Chlorisocrotonsäureäther, **81**: (Claus, A., und Lischke) 422.
Chlorisopropylcarbonsäure, **77**: (Demarçay, E.) 435.
Chlorit, **73**: aus Nord-Carolina (Smith, Lawr.) 613. — aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650.
74: als Begleiter des Korunds (Genth, F. A.) 282.
Chloritamalsäure, **73**: Darst. (Morawski) 546.
75: und ihre Zersetzung durch Basen (Morawski) 436.
Chloritoïd, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
76: (Brezina) 502.
Chlorjod, **70**: Reactionen (Henry, L.) 806.
72: Absorptionsspectrum (Gernez) 247.
73: (Hannay, J. B.) 658. — Darst., Einw. auf verschiedene Körper (Hannay, J. B.) 561.
77: (Bornemann) 209. — Verh. gegen Wasser (Bornemann) 803.
80: Bildungswärme (Berthelot) 337. — Dreifach-, Bildungswärme (Berthelot) 337.
Chlorjodäthylen, **73**: Einw. von salpetrigsaurem Silber (Meyer, V. und Wurster) 594.
o-Chlorjodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Chlorjodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
Chlorjodhydrin, **70**: aus Allylalkohol (Henry, L.) 291.
Chlorjodoform, **70**: Verh. gegen alkalische Kupfertartratlösung (Baudrimont, E.) 514.
Chlorjodtoluol, **70**: (Wroblewsky, E.) 196.
Chlorkali, **75**: als Reagens auf Alkaloïde (Welkome) 263.
76: Constitution (Caspari, P.) 257.
Chlorkalk, **71**: Prüfung (Gräger) 712. — zum Aetzen türkisch-rother Gewebe (Müller, Arm.) 134.
72: Analyse dess. (Calvert) 472. — Zusammens. (Kolb) 818.
73: chemische Natur (Göpner) 625. — Lösungsfass 288. — Werthbestimm. (Vogel, A.) 756. — Titrirung (Göpner) 632.
74: Abnahme der Bleichkraft (Pattinson, J.) 408. — Bestimm. (Schmitt, R., und Bennewitz) 9. — chemische Constitution (Schorlemmer; Goepner) 275; (Schorlemmer und Kopfer) 402; (Wolters, W.) 760.
75: als Reagens auf Alkaloïde (Welkome) 263. — Constitution und freiwillige Zers. (Opl) 328. 346. — Constitution (Stahlschmidt) 562. — Einw. von Mineralsäuren (Kopfer) 481. — Einw. verdünnter Mineralsäuren (Kopfer) 611.
76: chemische Constitution (Stahlschmidt) 691. — Constitution (Caspari) 257; (Frederking) 428. — Einw. der Mineralsäuren (Wolters, W.) 179. — Natur (Limpach, L.) 257.
77: Technologie desselben (Hurter) 520.
79: Einw. auf Alkohole (Regnauld, J. und Hardy, E.) 787. — Einw. von Salmiak (Salzer) 49.
80: Bildung und Constitution (Lunge und Schäppi) 537.
81: Verh. beim Glühen mit Chromoxyd (Wagner, A.) 707. — Zusammens. (Lunge) 770.
— Siehe Chlorkalkfabrication.
Chlorkalkfabrication, **70**: (Hargreaves, J.) 723.
73: (Göpner) 633. — merkantilische Notizen 397.
74: (Richters, E. und Juncker) 395.
75: Englands (Lunge) 88. — neueste Fortschritte (Lunge) 168. 201. 233.
78: (Malétra) 448.
79: (Malétra) 40; (Hargreaves, J.) 40.
80: (Kopfer) 528. 782.
Chlorkalkgoldbad, **80**: (Blanchard, V.) 810.
Chlorknallgas, **76**: Entzündung, als Vorlesungsversuch (Rosenfeld) 673.
Chlorkohlenoxyd, **78**: Bildungswärme (Berthelot) 778.
79: Einw. auf Ammoniak (Fenton) 807. — Siehe: Kohlenoxychlorid.
Chlorkohlensäure, **81**: Verwandlung in Ameisensäure (Geuther) 103.
Chlorkohlensäureäther, **73**: geschwefelte (Salomon, F.) 595.
76: Einw. auf äthylkohlensaures Natrium (Wyss, G.) 579.
79: Darst. (Paternò) 112.
81: (Röse) 106.
Chlorkohlensäureäthyläther, **74**: Einw. auf Rhodanammonium (Delitsch) 595.
79: Einw. auf einige sauerstoffhaltige Haloïdverbb. der Fettreihe (Kelly, O. J.) 212.
80: Reaction auf Aminbasen (Schreiner, L.) 178.
Chlorkohlensäurekresoläther, **70**: (Kempf, T.) 390.
Chlorkohlensäuremethyläther, **73**: (Henry, L.) 563.
Chlorkohlensäurephenoläther, **70**: aus Phenolchlorkohlenoxyd (Kempf, Th.) 66.
Chlorkohlensäurepropyläther, **73**: (Römer, H.) 659.
Chlorkohlenstoff, **70**: Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 18. 370. — (Anderthalb-) Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370. — (Einfach-) Umwandlung in Chlorisäthionsäure und in Perchloraldehyd durch Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370. — (Tetra-) Bildung aus Schwefelkohlenstoff durch Phosphorchlorid (Rathke) 50.
71: neue Derivate (Hoch und Kolbe) 565. — Verh. gegen Ammoniak (Tollens) 722. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Prud'homme) 129.

72: Darst. (Koch, H.) 753. — Einw. auf Phosphorsäureanhydrid (Gustavson) 178. — Einw. von Phosphorpentasulfid (Thorpe) 547. — Formel (Städel) 163. — Julin's Synthese (Berthelot und Jungfleisch) 642.
81: Einw. von molecularem Silber (Goldschmidt, H.) 402. — Substitution von Chlor durch Brom (Gustavson) 131.
Chlorkohlenstoffe, **75**: höhere, Darst. (Krafft, F., und Merz, V.) 676.
Chlorkresol, **73**: Darst., Eigenschaften (Biedermann) 484.
Chlorkresylschweflige Säure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze, Einw. von Kalium (Vogt, G., und Henninger) 555.
Chlorkyanconiin, **80**: (Meyer, E. v.) 678.
Chlorlepiden, **70**: (Dorn, J.) 375.
Chlormaleïnsäure, **70**: aus Benzol (Carius) 291.
Chlormaleïnsäureäther, **77**: Darst. (Claus, A., und Franck) 452.
Chlormaleïnsäureäthylester, **81**: Einw. von Ammoniak (Claus, A., und Völler) 282.
Chlormalonsäureäthyläther, **75**: Bildung (Van't Hoff) 21.
80: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
81: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 755.
Chlormalonylamid, **81**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 755.
Chlormetalle, **77**: Einw. auf organische Chloride und Kohlenwasserstoffe (Friedel, C., und Crafts) 611.
80: flüchtige, Verh. in der Wärme und Dampfdichte (Meyer, V., und Züblin) 354.
81: Einw. der Chlorwasserstoffsäure (Ditte) 194. 402.
Chlormethakrylsäure, **80**: (Kahlbaum) 116.
Chlormethylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Chlormethylchlorür, **74**: als Anästheticum (Heckel) 694.
Chlormethylcrotonsäure, **77**: (Demarçay, E.) 435.
Chlormethylisäthionsäure, **70**: in Disulfoglycerinsäure (Pazschke) 242. 475.
Chlormethyloxyd, **77**: (Friedel, Ch.) 225.
Chlormethylphenylameisensäure, **70**: (Dittmar, W., und Kekulé) 805.
Chlormethylschweflige Säure, **71**: (Jazukowitzsch) 500.
Chlormilchsäure, **70**: aus Cyanaldehyd (Glinsky) 818.
79: aus Glycerinsäure (Werigo und Melikoff) 260.
80: aus Akrylsäure (Melikoff) 52. — flüssige, Constitution (Melikoff) 393.
Chlormilchsäuren, **81**: Bildung (Melikoff) 40.
Chlormuconsäure, **71**: (Limpricht) 723.
73: (Limpricht) 361.
79: Darst. aus Zuckersäure (Bell, Ch. J.) 548; (De la Motte) 631.
Chlornaphtalin, **72**: Darst. aus Nitronaphtalin, Eigenschaften (Salkowski, H.) 150.
β-Chlornaphtalin, **76**: (Rimarenko) 534. — Darst. (Clève und Juhlin-Dannfelt) 342.
Chlornaphtaline, **77**: (Wichmann, O.) 774.
78: neue (Atterberg und Widmann) 6.
Chlornaphtalinsulfosäure, **77**: (Cleve) 115.
Chlornaphtalintetrachlorid, **73**: Krystallform (Hintze, E.) 632.
Chlornaphtylamin, **78**: (Seidler) 597.
Chlornatriumhydrat, **77**: krystallisirtes (Bevan, E.) 243.
Chlornatron, **75**: als Reagens auf Alkaloïde (Welkome) 263.
76: Constitution (Caspari, P.) 257.
Chlornitranilin, **76**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 501.
Chlornitraniline, **76**: isomere (Beilstein und Kurbatow, A.) 709.
Chlornitroäthylen, **70**: (Henry, L.) 450.
Chlornitroanilin, **75**: (Laubenheimer und Körner, G.) 228.
Chlornitrobenzol, **72**: Einw. von Natrium (Hofmann, A. W., und Geyger) 805.
75: (Beilstein und Kurbatow, A.) 787. — Darst. (Laubenheimer) 133.
m-Chlornitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
76: Laubenheimer) 84. 549.
81: Abkömmlinge (Allert) 627.
o-Chlornitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Chlornitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
m-Chlornitrobenzolsulfosäure, **81**: (Post und Meyer, Ch. G.) 628.
Chlornitrodiphenylnitrosamin, **76**: (Laubenheimer) 549.
Chlornitroglycerin, **70**: (Henry, L.) 291.
Chlornitroglykol, **72**: (Henry, L.) 691.
Chlornitromethan, **75**: (Tscherniak) 450.
Chlornitrophenetol, **81**: Darst., Eigenschaften (Hallock) 149.
o-Chlor-p-nitrophenetol, **81**: Darst., Eigenschaften (Hallock) 455.
Chlornitrophenetole, **81**: (Hallock) 198.
Chlornitrophenol, **70**: (Faust und Saame) 114. 331.
71: (Faust) 774.
72: (Faust und Müller, H.) 759. — Schmelzpunkt (Armstrong) 645.
76: (Laubenheimer) 549.
m-Chlornitrophenol, **73**: (Müller, H.) 629.
o-Chlornitrophenol, **73**: (Müller, H.) 629.
Chlornitrophenole, **72**: isomere (Armstrong) 290.
73: Constitution (Faust) 291.
74: isomere (Faust) 629.
Chlornitrophenolsulfonsäure, **74**: (Armstrong und Prevost) 311.
Chlornitrophenylmercaptan, **78**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 70.
Chlornitrosalicylsäure, **74**: (Hübner, H., und Rogers) 326.
m-Chlornitrosalicylsäure, **80**: (Smith, E. F., und Peirce, G. K.) 131.
Chlornitrosenföl, **80**: (Hofmann, A. W.) 131.
m-Chlornitrosulfobenzolchlorid, **81**: (Allert) 627.

Chlornitrosyl, **74**: Einw. auf organische Körper (Tilden) 691. — Einw. auf verschiedene Körper (Tilden) 370.
75: Einw. auf organische Körper (Tilden) 421. — Einw. auf Terpentinöl (Tilden) 611.
Chlornitrosylverbindungen, **74**: (Tilden) 564.
Chlorobenzol, Siehe: Benzolchlorid.
Chlorochromsäure, **77**: Einw. auf Anthracen (Haller) 326.
79: Spectrum (Stoney und Reynolds, J. E.) 271.
Chlorocodid, **70**: (Matthiessen und Wright, C. R. A.) 356.
Chlorodibromhydrin, **72**: (Henry, L.) 469.
Chloroform, **70**: Bildung aus Jodoform durch Phosphorchlorid (Gautier, A.) 354. — Nachweis (Hofmann, A. W.) 609. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Umwandlung in Phosgen (Emmerling, A., und Lengyel) 69. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Verh. gegen alkalische Kupfertartratlösung (Baudrimont, E.) 514. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.
71: Bildung aus Chloralhydrat (Jacobsen, E.) 117. — englisches (Hager) 463. — im festen Zustande (Stokvis; Sajóhelyi und Ballo) 161. — Nitrirung (Mills, E. J.) 738.
72: als Gegengift gegen Strychnin 742. — Einw. von Brom (Friedel, C., und Silva, R.) 548. — Einw. von Chlorjod (Friedel, C., und Silva, R.) 548. — Geschichte der Entdeckung ders. (Liebig, J. v.) 596. — neue Untersuchungen (Hartsen) 524. — Nichtbildung dess. aus Methylalkohol (Belohoubek) 532. — vereinigte Anwendung von Morphin (Demarquay) 615. — Verwendbarkeit als Lösungs- und Trennungsmittel für giftige Pflanzenstoffe (Nowak) 536.
73: Entstehung (Belohoubek) 115. — quantitative Bestimm. des Alkoholgehaltes (Oudemans, A. C.) 184.
74: Einw. auf Jodoform (Kern) 166. — Nachweis (Rennard, E.) 662. — Studium über dass. (Rump, Ch.) 705.
75: specifisches Gewicht und Siedepunkt (Rump, Ch.) 34. — unreines (Ulex) 103. — Wirkung des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 406. 611.
76: Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564. — Hydrogenisation (Gladstone, J. H.) 99. — Verh. gegen Licht (Schacht) 95.
77: Einw. von Magnesium (Kern, S.) 293. — Einw. des Natriummercaptids (Claësson) 245. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
78: amylalkoholhaltiges (Werner, H.) 504. — Anwendung zur Auflösung von Guttapercha 317. — Einw. von alkoholischem Kali (Berthelot) 148. — Nachweis im Harne (Reichardt, E.) 712. — Schmelzpunkt (Berthelot) 146.
79: Darst. (Regnauld, J., und Hardy, E.) 787. — Prüfung auf Alkohole (Regnauld, J.) 585.
80: Bildung aus Alkohol und Chlorkalk (Béchamp, A.) 788.
81: Dass. (Béchamp, A.) 311. — Darst. (Damoiseau, A.) 102. 786.
Chloroformreaction, **76**: (Reimer, K., und Tiemann) 565. 756.
Chloropal, **71**: (Church, A. H.) 21.
76: von Mugrau (Schrauf) 231.
Chlorophyll, **70**: Bewegung im Lichte (Prillieux) 85; (Roza) 116. — Bildung unter dem Einflusse des blauen Lichts (Prillieux) 211. — Entwicklung und Verh. unter dem Einflusse des Lichts (Famintzin) 471. — optische Eigenschaften (Hagenbach) 753.
71: (Gerland, E., und Rauwenhoff) 529; (Schönn) 703; (Gerland, E.) 737. — chemische Arbeit dess. (Mayer, Ad.) 803. — Verh. zum Lichte (Lommel) 705.
72: Absorptionsstreifen (Schönn) 161. — Neue Untersuchungen (Hartsen) 524.
73: Einfluss dess. auf die Assimilation (Gerland, E.) 87. — Einfluss der Jahreszeiten (Hartsen) 205. — Reindarst. (Hartsen) 206. — Spectrallinien (Millardet) 193. — Spectroskopische Untersuchung (Chautard) 193. — Spectrum dess. (Chautard) 161. 657.
74: (Filhol, E.) 629. — angebliche Bestandtheile (Wiesner, J.) 454. — Beziehungen zum Licht (Wiesner, J.) 353. — Spectrum (Chautard) 625. — Verh. im Magnesiumlichte (Cossa, A.) 305. — Zerlegung durch Sauerstoffzutritt durch's farbige Licht (Wiesner, J.) 737.
75: (Filhol, F.) 542. — Absorptionsspectren (Pringsheim) 81.
76: Bedeutung (Sachsse) 550. — Beziehungen zum Blutfarbstoffe (Liebermann, L.) 615. — der Coniferen-Finsterkeimlinge (Sachsse) 600. — Modification, natürliche (Pringsheim) 217.
77: chemische Natur (Fremy, E.) 422. — künstliches (Kraus, C.) 646. — rother Farbstoff darin (Bougarel) 469. — Umwandlung der Farbe (Trecul) 422.
78: neue Reaction (Sachsse) 121.
79: der Pflanzen (Hoppe-Seyler) 633. — Vorkommen in der Epidermis der Phanerogamenlaubblätter (Stöhr) 249.
80: (Rogalski) 361. — (Sachsse) 741. — chemische Natur (Hoppe-Seyler) 409. — Entstehung (Flauhaut) 411. — Function in der Pflanze, Zersetzung im Licht (Pringsheim) 10. 27. — krystallisirtes (Gautier, A.) 37. — modificirtes von Eucalyptus globulus (Schunck) 600.
81: Beiträge zur Kenntniss dess. (Sachsse) 169. 185. 236. — der Pflanzen (Hoppe-Seyler) 153.
Chlorophyllan, **80**: Zersetzungsprodd. (Hoppe-Seyler) 409.
Chlorophyllansäure, **81**: (Hoppe-Seyler) 153.
Chlorophyllbildung, **80**: Einfluss des Lichtes (Stöhr) 600.

Chlorophyllkörner, **76**: Stärkebildung in dens. (Böhm, J.) 109. 473. 488.
77: Beziehung zur Amylumbildung (Briosi) 197.
78: Entstehung (Mikosch) 681. — Stärkebildung bei Abschluss des Lichtes (Böhm, J.) 684.
Chlorophyllsäure, **75**: (Liebermann, L.) 807.
Chlorophyllspectrum, **73**: Veränderung durch Alkalien (Chautard) 257. — Veränderungen durch Lösungsmittel (Chautard) 449.
74: (Chautard) 209.
Chloroplatinate, **77**: (Nilson) 274.
Chloroplatinite, **77**: (Nilson) 274. 450.
Chloropurpureochromchlorid, **79**: (Jörgensen) 3.
Chloropurpureochromsalze, **79**: (Jörgensen) 659.
Chloropurpureocobaltsalze, **79**: (Jörgensen) 2. 81.
m-Chlororthoamidophenol, **73**: (Müller, H.) 630.
Chlororthonitrophenol, **72**: (Faust und Müller, H.) 759.
p-Chlororthosulfotoluolsäure, **74**: (Jenssen) 486.
Chlororthoxylol, **77**: (Raymann) 99. — Umwandlung in o-Tolylaldehyd (Raymann) 483.
Chlorostannate der seltenen Erden, **79**: (Cleve) 274.
Chlorovanadate, **73**: (Hautefeuille) 724.
Chloroxaläthylen, **74**: Darst. (Wallach) 296.
Chloroxäthylin, **77**: Bildung, Entziehung des Chlors (Wallach und Oppenheim, Fr.) 563.
Chloroxaläthylin, **80**: (Wallach und Schulze, E.) 327.
Chloroxalallylin, **80**: (Wallach und Stricker) 327.
Chloroxalamylin, **80**: (Wallach und Schulze, E.) 327.
Chloroxalmethäthylin, **76**: (Wallach und West, P.) 276.
Chloroxalmethylin, **75**: Darst. (Wallach und Böhringer, A.) 116.
Chloroxalpropylin, **80**: (Wallach und Schulze, E.) 327.
Chloroxalsäureäther, **78**: (Richter, V. v.) 447.
Chloroxalsäureäthyläther, **72**: Einw. von Acetamid (Ossikovsky und Barbaglia) 691. — Umwandlung in Mesoxalsäure (Ossikovsky und Barbaglia) 643.
Chloroxindolchlorid, **79**: Darst. (Baeyer) 342.
Chloroxytoliden, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 237.
Chlorparaoxybenzaldehyd, **78**: (Herzfeld, H.) 132.
Chlorpentabromäther, **80**: (Denzel) 6.
Chlorphenanthren, **78**: (Zetter) 197.
Chlorphenol, **72**: Eigenschaften (Faust und Müller, H.) 759. — Einw. von Na und CO_2 (Beilstein und Kuhlberg) 452. — Nitroderivate (Faust und Müller, H.) 758.
73: Constitution (Petersen, Th.) 821. — Schmelzen mit Kali (Petersen, Th.) 821. Verh. in der Kalischmelze (Faust) 661. — Siehe: Orthochlorphenol.
m-Chlorphenol, **73**: und Nitroderivate dess. (Müller, H.) 628.
74: Dass. (Faust und Müller, H.) 629. — und die Monosulfosäuren: γ- und δ-Chlorphenolsulfosäure (Kramers) 629.
75: Constitution (Nölting) 587.
78: Darst. aus m-Chloranilin (Uhlemann) 581.
o-Chlorphenol, **70**: aus Phenol und Chlor (Bähr-Predari) 19.
75: Constitution (Nölting) 587.
76: Einw. schmelzenden Kalis (Nölting) 806.
p-Chlorphenol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
Chlorphenoldisulfosäure, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Chlorphenole, **73**: Constitution (Faust) 291.
81: desinficirende Wirkung ders. (Cech, C. O.) 8.
74: isomere aus Chloranilinen (Beilstein und Kurbatow, A.) 342.
o-Chlorphenolmetasulfosäure, **70**: (Bähr-Predari) 19.
o-Chlorphenolorthosulfosäure, **70**: (Bähr-Predari) 19.
o-Chlorphenolorthoparasulfonsäure, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Chlorphenyl, **70**: aus Quecksilberdiphenyl (Otto, R.) 2.
Chlorphenylendiamin, **76**: (Laubenheimer) 549.
Chlorphenylharnstoff, **72**: (Losanitsch) 264.
74: aus Chlorphenylsulfoharnstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 404.
Chlorphenylmercaptursäure, **79**: Entstehung im Organismus (Jaffé, M.) 507.
Chlorphenylphosphorsäure, **73**: (Kekulé und Gibertini) 598.
p-Chlorphenylphtalimid, **79**: (Gabriel) 214.
Chlorphenylsenföl, **74**: aus Chlorphenylsulfoharnstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 404.
75: Bildung, Eigenschaften (Beilstein und Kurbatow, A.) 4.
Chlorphenylsenföle, **80**: Darst., Eigenschaften, Derivate (Hofmann, A. W.) 131.
Chlorphenylsulfoharnstoff, **74**: Einw. von Jod (Beilstein und Kurbatow, A.) 404.
Chlorphosphorstickstoff, **70**: (Wichelhaus) 96.
Chlorpikrin, **70**: Bildung (Stenhouse) 98. 617. — Verh. gegen schwefligsaures Kali (Rathke) 770.
72: Darst. und Eigenschaften (Cossa, A.) 663. — Einw. von schwefligsaurem Kali (Rathke) 638.
Chlorplatinschweflige Säure, **70**: (Birnbaum) 301.
Chlorpropialsäure, **79**: aus Dichlorakrylsäure (Wallach und Bischof, O.) 244.
α-Chlorpropionester, **76**: Einw. von Triäthyl- und Trimethylamin (Brühl) 195.

Chlorpropionparaldehyd, **81**: (Grimaux und Adam, P.) 284.
α-Chlorpropionsäure, **70**: Umwandlung in Gährungsmilchsäure (Heintz, W.). 753. — Umwandlung in Alanin, Aethylmilchsäure (Heintz, W.) 753.
79: Umwandlung in Schwefelmilchsäure (Böttinger) 293.
80: Einw. von Phenolnatrium (Saarbach) 246.
β-Chlorpropionsäure, **70**: Bildung aus Glycerin durch Phosphorchlorid (Heintz, W.) 754.
77: aus Akroleïn (Krestownikoff) 515.
Chlorpropionsäureäthyläther, **73**: (Linnemann) 30.
α-Chlorpropionsäureäthyläther, **70**: aus α-Chlorpropionsäure durch Kochen mit Alkohol (Heintz, W.) 753. — aus Milchsäureäther (Henry, L.) 498.
β-Chlorpropionsäurealdehyd, **79**: Eigenschaften (Krestownikoff) 580.
Chlorpropylcrotonsäure, **77**: (Demarçay, E.) 435.
Chlorpropylen, **71**: (Friedel, C., und de Silva) 710.
76: neues (Reboul) 227.
Chlorpropylenchlorür, **70**: (Berthelot) 259.
Chlorquartenylsäure, **80**: (Kahlbaum) 116.
Chlorquecksilberdioctyl, **79**: (Eichler, E.) 738.
Chlorresorcin, **78**: Bildung (Reinhard, G.) 581.
Chlorsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87. 88. — Umwandlung in Jodsäure durch Chlorjod (Henry, L.) 806. — Verwendung zu Schiesspulver (Jaliwski) 617.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 202. — Reduction durch Eiter (Binz) 71.
76: Zers. durch das Kupferzinkpaar (Eccles) 466. 474.
77: thermische Bildung (Berthelot) 353.
Chlorsalicylsäure, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Hübner, H., und Upmann) 390.
73: Darst. (Hübner, H., und Brenken) 404.
75: (Beilstein) 515.
m-Chlorsalicylsäure, **80**: Nitriren (Smith, E. F., und Peirce, G. K.) 131.
Chlorsalicylwasserstoff, **70**: (Bäsecke) 374.
Chlorsalpeter, **76**: (Olivier) 9.
Chlorsalylsäure, **72**: gebromte (Claus, A., und Pfeiffer, E.) 664.
75: Constitution (Nölting) 586. — Einw. von Antimonpentachlorid oder chromsaurem Kali und Salzsäure (Beilstein) 341. — gährungshemmende Eigenschaften, (Meyer, E. v., und Kolbe) 557. — Verh. gegen schmelzende Alkalien (Ost) 438.
Chlorsaure Salze, **73**: Bereitung mittels chlorsaurer Thonerde (Brandt, C. F.) 131.
76: Einw. von HCl (Schacherl) 691.
78: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 194. — Verh. gegen Reductionsmittel (Tommasi, D.) 260.
79: Einw. von Oxalsäure (Guyard) 371.
Chlorschwefel, **70**: Bildung aus Kohlenoxysulfid durch Chlor (Emmerling, A., und Lengyel) 70. — Verh. gegen Anilin (Claus, A.) 435.
71: auf Anilin (Claus, A., und Krall) 357.
78: Dissociation (Isambert) 289.
Chlorschwefelkohlenstoffe, **73**: Einw. von Amiden (Rathke) 516. — Siehe: Kohlensulfochlorid.
Chlorschwefelsäure, **73**: (Michaelis, A., und Schifferdecker, O.) 642. — Constitution (Müller, M.) 433. — Darst. (Melsens) 196; (Purgold, v.) 514.
Chlorschwefelsäureäthyläther, **73**: Darst., Eigenschaften (Müller, M.) 434.
Chlorsenföl, **80**: (Hofmann, A. W.) 131.
Chlorsilbersäule, **73**: (Pincus) 721.
76: (Warren de la Rue und Müller, H. W.) 1. 290.
77: disruptive Entladung (Warren de la Rue und Müller, H. W.) 801.
78: (Warren de la Rue und Müller, H. W.) 579.
79: (Dies.) 194.
Chlorstickstoff, **70**: Verh. gegen Ozon (Jouglet) 211.
72: explosive Kraft (Berthelot) 81. — nach Berthelot (Wagner, R.) 125.
73: gefahrlose Bereitung (Böttger) 513.
76: Zers. (Champion und Pellet) 35.
Chlorstickstoffe, **79**: substituirte (Köhler, H.) 434. 739.
α-Chlorstyrol, **70**: (Glaser, C.) 667.
β-Chlorstyrol, **70**: (Glaser, C.) 667.
Chlorsubstitutionsproducte, **72**: des Aethylchlorids (Städel) 161.
Chlorsulfide, **70**: (Hübner, H., und Guerout) 662.
α-p-Chlorsulfitoluol, **74**: (Engelbrecht, A.) 468.
m-Chlorsulfobenzolsäure, **75**: Eigenschaften, Salze (Limpricht und Kieselinsky) 677.
76: (Kieselinsky) 278.
o-Chlorsulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht) 677.
p-Chlorsulfobenzolsäure, **76**: (Goslich) 309.
Chlorsulfoharnstoff, **76**: (Claus, A., und Siegfried) 195.
Chlorsulfonsäureäther, **80**: (Claësson) 245.
Chlorterpen, **76**: Darst. (Meyer, V., und Spitzer) 613.
Chlortetrakrylsäure, **72**: (Sarnow) 450.
80: (Kahlbaum) 116. — Verh. beim Schmelzen (Geuther) 227.
Chlortoluidin, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 180; (Wroblewsky, E.) 196. — Krystallform (Groth, P.) 417.
Chlortoluol, **73**: festes (Hübner, H., und Majert) 566.
m-Chlortoluol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
o-Chlortoluol, **72**: Darst. (Hübner, H., und Majert) 710.
75: Constitution (Nölting) 587.
p-Chlortoluol, **72**: Darst. (Hübner, H., und Majert) 710.
75: Constitution (Nölting) 587.

Chlortoluole, 73: (Hübner, H., und Majert) 566.
Chlortoluolsulfosäuren, 73: (Hübner, H., und Majert) 566.
Chlortoluyle, 70: (Fittig) 275.
Chlortoluylhydrochinondisulfosäure, 70: (Borgmann) 334.
Chlortolylen, 72: (Grimaux) 6.
p-Chlor-α-Tolylsäure, 80: (Jackson, C. L., und Field, A. W.) 740.
Chlortriäthylglycinammoniumplatinchlorid, 76: (Kraut) 707.
Chlortribromaceton, 80: (Grimaux und Adam, P.) 278.
Chlortribromäthylen, 80: (Denzel) 6.
Chlortricarballylsäuretrimethyläther, 77: (Hunäus) 83.
Chlortrimesinsäure, 77: (Ost) 483.
Chlortrioxyd, 81: vermeintliches (Garzarolli-Thurnlackh) 194. 741.
Chlorvaleral, 77: Ueberführung in Isopropyloxyessigsäure (Popoff und Pavlovski) 20.
Chlorverbindungen, 72: organische, Darst. (Grimaux) 688.
75: im Hohofen (Meineke, Ch.) 138.
76: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563.
77: Lösungswärme (Thomsen, J.) 465.
78: Dass. (Thomsen, J.) 241.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
Chlorvinyl, 70: in Chloraldehyd (Glinsky) 818.
72: Einw. von unterchloriger Säure (Glinsky) 402.
Chlorvinyldimethylessigsäure, 77: (Demarçay, E.) 435.
Chlorwasser, 71: Aufbewahrung (Biltz) 374. 375.
Chlorwasserstoff, 70: Bildung aus Jodwasserstoff (Henry, L.) 806.
71: Zers. durch Sauerstoff (Thomsen, J.) 33. — Nachweis in Vergiftungsfällen (Bouis) 740.
72: reiner, Darst. (Zettnow) 531.
73: Hydrate dess. (Berthelot) 296. — bestimmte Hydrate (Berthelot) 572. — Deplacirung durch Cyanwasserstoffsäure (Berthelot) 684. — thermische Untersuchungen von Berthelot (Thomsen, J.) 545.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 202. — Constitution (Thomsen, J.) 217.
76: krystallinisches Hydrat (Pierre, Is., und Puchot, E.) 177. — Wärmetönung bei der Absorption durch Wasser (Christomanos) 770. — Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 785.
78: Absorption durch Kupferchlorür (Thomas, J. W.) 408.
79: wässeriger, Dampfdichte (Calm) 402.
80: Nachw. mittels Schwefelsäure und chromsauren Kalis (Wiley, M.) 347. — Aetherification (Villiers) 486. — wässriger, specifische Wärme (Hammerl, H.) 19.
Chlorwasserstoff bromäthylen, 70: (Reboul) 306.
Chlorwasserstoffheptaammoniak, 79: (Troost) 323.
Chlorwasserstoffmannit, 73: (Bouchardat) 84.
Chlorwasserstoffplatinchlorür, 77: (Thomsen, J.) 466.
Chlorwasserstofftetraammoniak, 79: (Troost) 323.
Chlorzinkäthylat, 76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99.
Chlorzinnsäure, 79: Darst., Egenschaften, Zusammens. (Mallet, J. W.) 520. 676.
Chocolade, 73: Verfälschungen (Chevallier) 766.
77: Untersuchung (Heintz, E.) 519.
Cholalamid, 79: Darst. aus Glykocholsäure (Hüfner; Hartmann, O.) 440.
Cholalsäure, 79: Darst. aus Glykocholsäure (Hüfner; Hartmann, O.) 440.
Cholalsäureäther, 79: (Hüfner; Hartmann, O.) 440.
Cholamid, 73: Darst., Eigenschaften (Baumstark) 741.
Cholansäure, 79: (Tappeiner) 623.
80: Beziehung zur Cholecamphersäure (Latschinoff, P.) 599.
81: (Kutscheroff) 636.
Cholecamphersäure, 79: (Latschinoff, P.) 662.
80: Eigenschaften, Beziehung zur Cholansäure (Latschinoff, P.) 599.
Cholecyanin, 74: Darst. aus dem Bilirubin (Stokvis) 70.
76: (Heynsius) 230.
Cholesten, 81: (Walitzky) 182.
Cholestensäure, 77: (Latschinoff, P.) 181.
Cholestensäuren, 78: Oxydationsprodd. (Latschinoff, P.) 87.
Cholesterilin, 81: (Walitzky) 182.
Cholesterin, 70: im Wollfett (Schulze, E.) 663.
72: Oxydationsprodd. (Löbisch, W.) 581.
73: Reaction mit Schwefelsäure und Chloroform (Salkowski, E.) 285.
74: aus den Samenfäden des Rheinlachses (Miescher) 313.
75: im Gehirn (Thudichum) 408. — specifisches Gewicht (Méhu) 215.
76: des Gehirns, chemische Natur und Derivate (Walitzky) 711. — Oxydation mit übermangansaurem Kali (Latschinoff, P.) 726. — Trennung von Fett (Commaille) 7.
77: Oxydation mit übermangansaurem Kali (Latschinoff, P.) 181. — Vorkommen im Gehirn (Gobley) 480. — Vorkommen im Harne (Poehl) 136.
78: Nachweis (Schulze, E.) 601. — und Phytosterin (Hesse, O.) 549.
79: Nitroderivate (Preis und Raymann) 265. — Oxydationsprodd. (Latschinoff, P.) 284.
81: aus Aethalium septicum (Reinke und Rodewald) 563.
Cholesterinäther, 70: im Wollfett (Schulze, E.) 663.
Cholesterinsäure, 79: aus Cholesterin (Tappeiner) 606. — Verh. gegen Salpetersäure (Tappeiner) 620.

Cholesterinsaure Salze, **79**: (Tappeiner) 607.
Cholesterylamin, **72**: (Löbisch, W.) 582.
Cholesterylchlorid, **79**: Nitroderivate (Preis) und Raymann) 265.
Cholestrophan, **74**: (Menschutkin) 230.
79: aus Parabansäure (Calm) 374.
Choletelin, **74**: identisch mit Urobilin (Stokvis) 69.
76: (Heynsius) 230; (Liebermann, L.) 789.
Choleverdin, **72**: Erkennung durchs Spectroskop (Stokvis) 615.
Cholin, **79**: aus Rindsgalle (Hüfner; Tesdorpf) 440.
Chologlykolsäure, **76**: (Lang, J.) 215.
Choloïdansäure, **79**: (Latschinoff, P.) 662.
Choloïdinsäure, **73**: (Baumstark) 741.
Cholsäure, **71**: (Gorup-Besanez, v.) 261.
73: Eigenschaften (Baumstark) 740.
74: Constitution (Baumstark) 100. — Einw. von Salzsäure und Alkohol (Tappeiner) 54. — Oxydation durch Chromsäure (Tappeiner) 54.
78: Oxydationsprodd.(Latschinoff,P.)87.
79: Darst. (Tappeiner) 605. — Einw. von chromsaurem Kali und Schwefelsäure (Tappeiner) 604. — Oxydation (Latschinoff, P.) 425; (Egger, E.) 526; (Tappeiner) 662. — Oxydationsprodd. (Latschinoff, P.) 425. 662.
80: Bestimmung (Hirschfelder) 104. — Fettgehalt ders. (Latschinoff, P.) 823. — Oxydation (Kutscheroff) 133.
81: Einw. von festen Fettsäuren (Latschinoff, P.) 54. — Oxydation ders. (Kutscheroff) 636. — Oxydationsprodd. (Cleve) 72.
Cholsäureacetyläthylester, **74**: (Tappeiner) 54.
Cholsäureäthyläther, **73**: Darst., Eigenschaften (Baumstark) 741.
74: Darst. (Tappeiner) 54.
Cholsäurebenzoyläthyläther, **73**: Darstell. (Baumstark) 741.
Chondrigene Substanz der Tunicaten, **72**: (Schäfer, A.) 211.
Chondrin, **76**: Einw. von Barythydrat (Schützenberger und Bourgeois, A.) 214.
79: (Petri, J.) 265.
81: Entstehungsweise (Danilewsky, A.) 563.
Chondrodit, **70**: Krystallform (Kokscharow, N. v.) 502.
73: aus Putnam Co.(Breidenbaugh)650.
75: (Dana, E. S.) 630.
76: (Websky) 408. — optische Eigenschaften dess. (Dana, E. S.) 359.
Chondronoïd, **81**: (Danilewsky, A.) 564.
Chondrus crispus, **77**: nähere Bestandtheile (Church, A. H.) 181.
Chrom, **70**: Bestimm. im Chromeisenstein (Britton) 656. — Trennung von Nickel (Schmidt, E.) 739.
71: krystallisirtes, Darst. (Zettnow) 709.
72: Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213.
73: Bestimm. (Gibbs) 281. — Bestimm. im Chromeisenstein (Phillips, F. C.) 587. — Trennung vom Uran (Gibbs) 281. — Vorkommen im Platin (Vogel, A., Thumbach und Kraus) 632.
75: Handelswerth 544.
77: als Begleiter des Eisens (Terreil, A.) 358. — Bestimm. in Stahl und Eisen (Blair, A.) 470. — maassanalytische Bestimm. (Jean, F., und Pellet) 299. — Trennung von Eisen und Uran (Ditte) 631. 712. — Werth für ein kg 160.
78: Bestimm. in Stahl und Eisen (Blair, A.) 23.
79: Amalgame (Moissan) 227. — Bestimm. im Stahle (Schöffel) 758. — höhere Oxyde (Foster, W.) 371. — metallisches, Darst. (Moissan) 227. — volumetrische Bestimm. (Sell, W. F.) 405. 584.
80: Darst. (Moissan) 756. — Bestimm. als Chromoxyd (Willm, Th.) 40. 56. — Bestimm., Fehler dabei (Willm, Th.) 56. — Schwefelverbb. (Gröger, M.) 261. — Sulfide und Selenide dess. (Moissan) 356.
81: Bestimm. (Carnot) 706. — Bestimm. in Chromeisenerz (Morse und Day, W. C.) 707. — Bestimm. in Eisen und Stahl (Arnold, J.) 87. — colorimetrische Untersuchung (Bayley) 33. — Trennung von Aluminium und Eisen (Carnot) 706. — volumetrische Bestimm. neben Eisenoxyd und Thonerde (Donath, E.) 469.
Chromacetonitrat, **74**: als Mordant für die Färberei (Gros-Renaud) 680.
Chromacichlorid, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 194.
Chromalaun, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 364.
73: Darst. (Lidegg) 290; (Fleischer, E.) 370.
75: Lösungen (Gernez) 18. — moleculares Gleichgewicht der Lösungen ders. (Lecoq de Boisbaudran) 17. 257.
78: Verwerthung (Filsinger) 479.
Chromalaune, **80**: Accommodation (Polis) 261.
Chromalaunlösungen, **75**: moleculares Gleichgewicht (Lecoq de Boisbaudran) 130. 146.
Chromaluminiumsulfat, **78**: (Etard) 530.
Chromamalgam, **80**: (Moissan) 756.
Chromammoniakverbindungen, **79**: (Jörgensen) 3. 659.
81: (Christensen, O. T.) 132. 529.
Chromate **77**: (Etard) 657.
78: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627. — Fabrication (Drummond, C., und Donald) 719. — thermische Untersuchungen (Morges) 572. 602.
79: Volumconstitution (Schröder, H.) 417.
81: Dass. (Schröder, H.) 145.
Chromatphotographie, **78**: (Eder) 792.
Chrombariumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Chrombariumoxalat, **81**: (Clarke, F. W.; Kebler) 644.
Chrombergbau, **78**: (Fels) 23.
Chromblau, **78**: (Bong, G.) 276.

Chrombromid, **81**: (Moissan) 439.
Chrombromür, **81**: (Moissan) 439.
Chromcalciumoxalat, **81**: (Clarke, F. W.) 644.
Chromchlorobromat, **72**: identisch mit chromsaurem Chromoxychlorid (Thorpe) 19.
Chromchlorochromat, **70**: (Thorpe) 197.
Chromchlorür, **81**: Darst. und Eigenschaften (Moissan) 321.
Chromdioxyd, **73**: Darst. (Hintz) 724.
74: chemische Natur (Schiff, H.) 355.
Chromdiplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Chromeisen, **70**: (Corbin) 35.
76: Anwendung zur Stahlbereitung (Kern, S.) 752.
78: Darst. (Hollway, J.) 288.
Chromeisenerz, **70**: (Peligot, E.) 95; (Clouet, F.) 95. — Analyse (Corbin) 35. — Aufschliessung (Hebberling) 122. — Bestimm. des Chroms und Eisens in dems. (Britton) 656.
72: Analyse (Clark, J., und Tamm, H.) 207.
76: Aufschliessung (Kayser, R.) 776.
78: Zers. dess. (Smith, E. F.) 295.
81: Analyse (Morse und Day, W. C.) 707. — von Japan (Divers) 792.
Chromeisenmanganlegirung, **78**: (Hollway, J.) 288.
Chromeisenstein, **71**: (Stoddart, J. E.) 455.
72: Gehalt an Eisen und Chrom (Britton) 183.
76: in Griechenland (Landerer) 496.
77: Analyse (Christomanos) 138. — Bestimm. des Chromgehaltes (Kern, S.) 313. — Constitution (Christomanos) 299.
Chromeisensteinbergbau, **72**: (Patera) 728.
Chromeisensulfat, **78**: (Etard) 530. 785.
Chromerze, **76**: Griechenlands (Landerer) 590. — Prüfung auf ihren Chromgehalt (Dittmar, W.) 745.
77: Aufschliessung (Fels) 376.
Chromerzproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128; im J. 1876. 544.
78: Norwegens 1851—75 (Weltz) 360.
Chromgelatine, **72**: Verfahren (Woodbury) 155.
73: als Klebemittel (Stinde und Böttger) 303. 304.
Chromgelatineverfahren, **77**: Verwerthung der Abfälle (Schnauss) 152.
Chromgelb, **70**: Nachweis (Stein, W.) 572.
73: Nachweis und Bestimm. von Bleisulfat (Duvillier) 487.
74: Anwendung zum Färben von Papierstoff (Faudel) 711. — Prüfung (Löwe, J.) 27. — Verfälschung und Prüfung (Wittstein) 42.
Chromgrün, **70**: Nachweis (Stein, W.) 652.
71: Analyse (Bohlig, E.) 445.
74: Plessy's, Darst. (Köthe, G.) 738.
75: Darst. (Casali) 233.
Chromkaliumcalciumoxalat, **74**: (Hartley) 448.
Chromkaliumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Chromkaliumsulfat, **77**: (Etard) 434.
Chromkupferchromat, **79**: (Rosenfeld) 292.
Chromkupfersulfat, **78**: (Etard) 785.
Chromleim, **75**: Verwendung (Schwarz, H.) 728.
Chrommangansulfat, **78**: (Etard) 530.
Chromnatriumsulfat, **77**: (Etard) 434.
Chromnickelsulfat, **78**: (Etard) 785.
Chromogen, **72**: des Boletus cyanescens (Ludwig, H.) 180.
76: thierische, Nachweis in verdünnten farblosen Flüssigkeiten (Finkelnburg) 168.
Chromoglykosid, **72**: (Ludwig, H., und Müller, H.) 117.
Chromograph, **79**: (Wartha) 410.
Chromometrie mit dem Löthrohre, **79**: (König, G. A.) 286.
Chromophor, **76**: (Witt, O. N.) 421.
Chromorange, **74**: zum Färben von Papierstoff (Faudel) 711.
Chromoskop, **71**: (Stammer, C.) 769.
72: (Stammer, C.) 62.
Chromoskopische Farbenbestimmung, **73**: (Jicinsky) 722.
Chromosphäre, **72**: Auftreten von Magnesium (Tacchini) 625.
Chromosulfat, **81**: Darst. und Eigenschaften (Moissan) 321.
Chromotypie, **72**: Historisches (Schnauss) 122.
Chromoxalat, **81**: (Moissan) 439.
Chromoxychlorid, **81**: oxydirende Wirkung auf organische Körper (Etard) 327.
Chromoxyd, **72**: Löslichkeit in Ammoniak (Prud'homme) 402.
74: phosphorsaures (Kämmerer, H.) 186.
77: Analogie mit den Oxyden der Ceritmetalle (Wernicke, A.) 146.
78: Ueberführung in Chromsäure auf nassem Wege (Wagner, R. v.) 287.
79: alkalische Lösungen, Verhalten gegen H_2S (Lösekann) 227.
80: Einw. von Schwefelwasserstoff, Sauerstoff und Chlor (Moissan) 612.
Chromoxydbeize, **74**: (Gros-Renaud) 680.
Chromoxyde, **78**: chlorsaure, Verwendung in der Baumwolldruckerei (Despierres, Tatarinoff und Scheurer) 568.
Chromoxydsalze, **77**: (Etard) 433.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
81: Farbenveränderungen (van Cleeff) 132. — Wasserverlust (van Cleeff) 132.
Chromphosphat, **77**: violettes (Etard) 433.
Chromplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Chromroheisen, **77**: (Riley) 329.
Chromroth, **76**: Darst. (Prinvault, A.) 391.
Chromsäure, **70**: Verhalten gegen organische Substanzen (Berthelot) 146. 604. — Verhalten gegen Pentathionsäure und unterschweflige Säure (Myers) 98.
71: Einw. auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen (Ludwig, H.) 785. — reine, Darst. (Zettnow) 709. — specifisches Gewicht (Zettnow) 709.
72: Anwendung zum Aetzen von Metallen (Erkmann) 48. — Darst. (Duvillier)

707. — Einw. auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen (Ludwig, E.) 562.
73: Darst. (Fleischer) 370; (Ficinus) 737.
74: als Oxydationsmittel (Thomsen, J.) 291. — Bestimm. (Fleischer) 742. — Derivate (Schiff, H.) 355. — directe Verb. mit Wolle und Seide (Jacquemin) 652.
78: Aufbewahrung (Gawalowski) 595. — Darst. aus Chromoxyd (Wagner, R. v.) 287.
79: Erkennung (Donath, E.) 182. — neues Doppelsalz (Hensgen) 578. — Verb. mit Fluorkalium (Varenne, L.) 595.
Chromsäureanhydrid, **70**: Verhalten gegen Schwefelkohlenstoff (Armstrong) 18.
Chromsäurechlorid, **70**: Dampfdichte (Carstanjen) 505. — Verh. gegen organische Substanzen (Carstanjen) 2. 179. 505.
Chromsäurekette mit Zinkkohleplatten, **75**: (Bunsen) 561.
Chromsäurelösung, **73**: für Tauchbatterien (Müller, J.) 658.
Chromsalze, **75**: Reactionen (Etard) 481.
Chromsaure Salze, **70**: (Freese) 448. 486.
78: Fabrication (Drummond, C., und Donald) 479. 719.
79: Verh. gegen Leim und Kohlehydrate (Eder) 452.
Chromsaurer Kalk, **70**: in der Färberei (Schwarz, H.) 739.
Chromsaures Chromoxychlorid, **71**: (Zettnow) 532.
72: identisch mit Chromchlorochromat (Thorpe) 19.
Chromsaures Chromoxyd, **70**: (Popp) 739.
Chromsaures Kali, **70**: Darst. (Schwarz, H.) 739.
Chromsaures Nickeloxydul und Nickeloxydulammoniak, **70**: (Schmidt, E. A.) 739.
Chromschwarz, **79**: auf Wolle (Reimann, M.) 267.
Chromsesquichlorid, **80**: krystallisirtes (Mengeot) 665.
Chromsesquioxyd, **80**: Einw. von Chlor (Moissan) 546.
Chromsesquisulfid, **80**: Darst., Eigenschaften (Moissan) 356.
Chromstahl, **70**: (Corbin) 35.
78: (Rolland) 697. — Production und Constitution (Boussingault) 520. 728.
Chromstrontiumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Chromsulfat, **77**: violettes (Etard) 433.
79: Wassergehalt (van Cleeff) 546.
Chromsulfid, **80**: (Gröger, M.) 261.
Chromsulfür, **80**: Darst., Eigenschaften (Moissan) 356.
Chromsuperoxyd, **74**: Darst. (Schiff, H.) 84.
Chromverbindungen, **71**: (Darmstädter) 163; (Heintze) 563. 689.
Chromyldichlorid, **73**: Einw. auf Jod (Mac Ivor) 642.
Chrysammidsäure, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
Chrysamminsäure, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
72: Darst. (Tilden) 628.
74: Darst., Eigenschaften (Sommaruga, v., und Egger) 423.
76: (Liebermann, C., und Giesel) 325. — Constitution (Liebermann, C., und Giesel) 131.
Chrysanissäure, **71**: (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 547; (Salkowski, H.) 264. 629. 796.
72: (Salkowski, H.) 381.
79: Darst. (Friederici, Th.) 20.
Chrysarobin, **78**: (Liebermann, C., und Seidler) 710.
Chrysazin, **76**: (Liebermann, C., und Giesel) 325. — Bildung (Liebermann, C., und Giesel) 131.
78: Synthese (Liebermann, C.) 710.
Chrysazol, **79**: Darst. (Liebermann, C.) 279.
Chrysean, **74**: (Wallach) 548.
Chrysen, **70**: (Liebermann, C.) 195. 628.
71: (Liebermann, C.) 436.
72: Dampfdichte (Gräbe) 149.
73: aus Steinkohlentheer (Rasenack) 821.
74: (Schmidt, E.) 756. — Bildung (Schultz, G.) 805. — Nitriren dess. (Schmidt, E.) 452.
75: (Liebermann, C.; Schmidt, E.) 21; (Berthelot) 99. — Dioxychinon dess. (Claus, A., und Willgerodt) 195. — Fluorescenz (Morton, H.) 161.
77: Einw. von Antimonchlorid (Ruoff) 565.
78: Moleculargewicht (Knecht) 100.
79: Derivate (Adler) 756. — Synthese (Gräbe und Bungener) 485.
Chrysenin, **74**: Darst., Eigenschaften (Phipson) 616.
Chrysenpikrinsäure, **70**: (Liebermann, C.) 195. 629.
Chrysezarin, **75**: identisch mit Oxyanthrachinon (Claus, A., und Willgerodt) 392.
Chrysin, **73**: Vorkommen und Darst. (Piccard, J.) 584.
74: Constitution (Piccard, J.) 534.
77: (Piccard, J.) 231.
Chrysobalanus Icaco, **81**: (Möller, J.) 207.
Chrysochinon, **70**: (Liebermann, C.) 195. 629. — Umwandlung in Chrysohydrochinon (Gräbe und Liebermann, C.) 486.
73: Erhitzen mit Natronkalk (Gräbe) 215.
74: (Gräbe) 423. — chemische Natur (Gräbe) 454. — Kohlenwasserstoff daraus (Gräbe) 453.
Chrysochinondisulfosäure, **79**: (Adler) 757.
Chrysocolla, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
Chrysogen, **72**: Fluorescenz (Morton, H.) 721.
Chrysoïdin, **77**: (Hofmann, A. W.) 245; (Witt, O.; Hofmann, A. W.) 310; (Hofmann, A. W.) 453. — Bildung und Umsetzung (Witt, O.) 372.
78: Eigenschaften ders., chemisch wirksame Strahlen abzuhalten (Eder und Tóth)

184. — eine antiphotogenische Farbe (Bardy, C.) 109.
81: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Chrysoïdinsulfonsäure, **77**: Bildung (Witt, O.) 373.
Chrysokoll, **79**: Zusammens. (Pellegrini) 810.
Chrysolin, **77**: (Reverdin) 731.
Chrysolith, **70**: zinkhaltiger (Röpper) 707.
74: Volumconstitution (Schröder, H.) 30.
Chrysophanin, **72**: aus Cathartin (Bourgoin) 22.
Chrysophansäure, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
72: Vorkommen in der Wallnuss (Thiebaud) 568.
74: in der Rhabarberwurzel (Skraup) 424.
75: (Liebermann, C., und Fischer, O.) 691. — identisch mit Dioxymethylanthrachinon (Liebermann, C., und Fischer, O.) 691.
78: (Keussler) 597. — angebliche im Goapulver (Liebermann, C., und Seidler) 710.
Chrysophansäureamid, **75**: (Liebermann, C., und Fischer, O.) 691.
Chrysophansäureimid, **75**: (Liebermann, C., und Fischer, O.) 691.
Chrysophyll, **75**: (Hartsen) 613.
77: (Bougarel) 469.
Chumit, **76**: (Websky) 408.
Chylurie, **81**: (Brieger) 8.
Chylus, **70**: stickstoffhaltiges Fett in demselben (Dobroslavin) 504.
71: Fette dess. (Dobroslavin) 568.
Cichorie, **79**: Untersuchungen (Husson, C.) 494.
81: Bestimm. im verfälschten Kaffee (Hiepe) 75.
Cichorienkaffee, **71**: Verfälschung (Swartz) 825.
80: (Mategczek) 88.
Cigarrenrauch, **78**: Analyse (Schwarz, H.) 7.
Cigarrettenpapier, **80**: Asche (Stolba) 267.
Cimbex-Larven, **72**: Flüssigkeit ders. (Rossum, v.) 36.
Cimolische Erde, **76**: in Griechenland (Landerer) 496.
Cinchamidin, **81**: Darst., Eigenschaften (Hesse, O.) 663.
Cinchinin, **74**: (Hesse, O.) 808.
Cinchomeronsäure, **74**: Bildung (Weidel; Hlasiwetz) 358.
79: Bildung aus Chinin (Weidel und Schmidt, M. v.) 486. — identisch mit Pyridindicarbonsäure (Weidel und Schmidt, M. v.) 486. — vielleicht eine Pyridincarbonsäure (Skraup) 264.
80: Bildung aus Chinin (Weidel und Schmidt, M. v.) 214. — identisch mit Pyridindicarbonsäure (Skraup) 262.
81: (Hoogewerff und Van Dorp) 313. — Verh. beim Schmelzen (Hoogewerff und Van Dorp) 453.
Cinchona, **72**: neue Species aus Ocana (Howard, J. E.) 520.
Cinchona Calisaya, **75**: javanische (Hesse, O.) 377.
Cinchonaalkaloïde, **74**: optische Eigenschaften (Howard, D.) 321. 367.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Beckett und Wright, C. R. A.) 663.
Cinchonamin, **81**: (Arnaud) 788.
Cinchonen, **71**: chemische und physiologische Beobachtungen an dens. (Broughton) 4.
Cinchonichin, **78**: (Drygin) 622.
Cinchonicin, **72**: Salze (Howard, D.) 135.
74: optische Eigenschaften (Howard, D.) 367.
75: (Hesse, O.) 822.
76: Verh. gegen Phenollösung (Hesse, O.) 438.
Cinchonidin, **74**: Constitution (Zorn) 263. — Umwandlung in eine Oxybase (Skalweit) 423.
75: Darst. und Bestimm. (Cattan) 720. — oxalsaures, Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — Verbb. mit Schwefelcyanwasserstoff (Hesse, O.) 471.
78: Einw. von Sulfocyankalium (Schrage) 582. — Formel, Oxydation (Skraup und Vortmann; Hesse, O.) 710.
79: (Skraup und Vortmann) 486. — Constitution (Skraup) 614. — Oxydationsprodd. (Dobbie und Ramsay) 264.
80: Geschichte und Nomenclatur (Kerner) 495.
81: (Hesse, O.) 162. 694; (Claus, A.) 370; (Skraup) 408. 555; (Claus, A., und Weller) 694. — Aethylderivate dess. (Claus, A., und Dannenbaum) 54. — Bestimmung im käuflichen Chinin (Hesse, O.) 107.
Cinchonidinchlorhydrat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Cinchonidinchloroplatinat, **81**: (Hesse, O.) 500.
Cinchonidinjodid, **71**: (Jörgensen) 366.
Cinchonidinmonosulfat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Cinchonidinperjodidphosphat, **77**: (Jörgensen) 214.
Cinchonidinperjodidsulfat, **77**: (Jörgensen) 135.
Cinchonidinsulfat, **78**: mikroskopische Beobachtungen (Godeffroy und Ledermann) 103.
Cinchonin, **72**: blausaures (Flückiger) 741. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — schwefelsaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
73: Darst. von stickstofffreien Verbb. daraus (Hlasiwetz und Weidel) 167. — Entziehung von Stickstoff (Böke) 522. — Löslichkeit in Alkohol (Oudemans, A. C.) 1. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: (Weidel) 534. — Constitution (Zorn) 263. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — Oxydation durch

Salpetersäure (Weidel und Hlasiwetz) 357. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 694. — Zersetzungsprodd. (Hlasiwetz und Weidel) 549.

75: (Weidel) 36. — Darst. und Bestimm. (Cattan) 720. — Nachweis mittels Rhodankalium (Schrage) 54. — oxalsaures, Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.

76: (Zorn) 787. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — Nachweis (Godeffroy) 649. — Verbb. mit Schwefelcyanwasserstoff (Hesse, O.) 471. — Verh. gegen Phenollösung (Hesse, O.) 438.

77: Zusammens., Verh. (Skraup) 629.

78: bromwasserstoffsaures (Bullock) 591. — Einw. von Sulfocyankalium (Schrage) 582. — Hydroderivate (Skraup) 249. — Oxydation (Skraup) 680. — Untersuchung (Butlerow und Wischnegradsky) 615. — Zusammens. (Skraup) 680.

79: Constitution (Skraup) 614. — Derivate (Wischnegradsky) 614. — Einw. von Brom (Fileti) 311. — Einw. von Chlor (Fileti) 310. — Oxydationsprodd. (Königs, W.) 263; (Skraup) 263. 299. 614; (Dobbie und Ramsay) 264. — quantitative Bestimm. (Lösch, A.) 812. — Zusammens. (Skraup) 299. 614.

80: Bestimm. in Chinarinden (Hielbig) 713. — Geschichte und Nomenclatur (Kerner) 495. — Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — salzsaures, Einw. von Phosphorsuperchlorid (Königs, W.) 212.

81: (Hesse, O.) 162. — Aethylderivate (Claus, A. und Kemperdick) 162. — Benzylderivate (Claus, A., und Treupel) 162. — Constitution (Königs, W) 694. — Methylderivate (Claus, A., und Müller, H.) 162.

Cinchoninbenzylchlorid, **81**: (Claus, A., und Treupel) 162.

Cinchoninchinolin, **79**: Oxydation durch Kaliumpermanganat (Königs, W.) 457.

Cinchoninchlorhydrat, **75**: Verh. zu polarisirtem Lichte (Hesse, O.) 289.

Cinchonindibenzylchlorid, **81**: (Claus, A., und Treupel) 162.

Cinchoninjodide, **71**: (Jörgensen) 364.

Cinchoninperjodidseleniat, **77**: (Jörgensen) 213.

Cinchoninperjodidsulfat, **77**: (Jörgensen) 39.

Cinchoninsäure, **74**: Bildung (Weidel und Hlasiwetz) 358.

79: Bildung aus Cinchonin (Königs, W.) 263. — Bildung durch Oxydation des Cinchonin (Skraup) 263. — Eigenschaften (Skraup) 264. — identisch mit Chinolinmonocarbonsäure (Königs, W.) 263.

80: (Skraup) 628.

81: Derivate (Weidel und Cobenzl) 5.

Cinchoninsulfat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.

78: mikroskopische Beobachtung (Godeffroy und Ledermann) 103.

Cinchonsäure, **74**: Bildung (Weidel und Hlasiwetz) 358.

Cinchotenicin, **79**: (Hesse, O.) 20.

Cinchotenidin, **78**: (Skraup und Vortmann) 710; (Hesse, O.) 711.

79: Oxydationsprodd. (Skraup) 264.

Cinchotenin, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.

79: Oxydationsprodd. (Skraup) 264.

Cinchotin, **81**: (Forst, C., und Böhringer, Ch.) 370. 555.

Cinnamol, **76**: identisch mit Styrol (Van t' Hoff) 182.

Cinnamyl, **77**: Bildung (Perkin, W. H.) 258.

Cinnamylakrylsäure, **76**: Darst. (Perkin, W. H.) 54.

Cinnamylameisensäure, **81**: Claisen und Antweiler) 53.

Cinnamylcyanid, **81**: (Claisen und Antweiler) 53.

Cinnamylsäure, Siehe: Zimmtsäure.

Cinnamyltropeïn, **80**: (Ladenburg) 570.

Circularpolarisation, **77**: Theorie ders. (Lang, V. v.) 401.

78: (Lang, V. v.) 337.

Citrabrombrenzweinsäure, **79**: Umwandlung in Bromcitraconsäure (Bourgoin) 260. — Umwandlung in Bromcrotonsäure (Bourgoin) 260. — Umwandlung in Dibrombuttersäure (Bourgoin) 260.

Citraconsäure, **71**: Einw. auf Bromwasserstoffsäure (Mercadante) 468. — Verh. gegen Chlor (Gottlieb) 661.

73: Elektrolyse (Aarland) 532.

74: Bildung aus Trichlorbuttersäure (Gottlieb) 35. — Umwandlung in Mesaconsäure (Barbaglia) 323.

75: Constitution (Henry, L.) 353. — Einw. von Chlor (Morawski) 500.

76: (Fittig) 706. — Einw. von Chlor (Morawski) 324.

77: Beziehungen zu Mesaconsäure (Fittig und Landolt, A.) 323. — Additionsprodd. (Fittig und Landolt, A.) 627. — Umwandlung in Crotonsäure (Prehn) 626.

81: (Petri, W.) 617. — zur Kenntniss ders. (Krusemark) 232.

Citraconsäureanhydrid, **76**: Einw. von Salzsäure (Fittig und Paul, L.) 258. — Umwandlung in Xeronsäureanhydrid (Fittig) 706.

Citraconsulfocarbaminsäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Pike, W. H.) 675.

Citradichlorpyroweinsäure, **75**: Bildung (Morawski) 500.

Citramalsäure, **71**: (Gottlieb) 661.

78: Darst., Eigenschaften (Morawski) 595.

79: Formel (Morris, G. H.) 787.

Citras Ferri et Bismuthi, **72**: (Rice) 569.

Citrate des Eisens, **73**: (Méhu) 611.

76: Einw. von Wasser (Berthelot und Louguinine) 10.

78: ammoniakalische (Landrin) 499. — Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.

Citraweinsäure, **74**: (Morawski) 532.

Citrencymol, **73**: Constitution (Oppenheim, A.) 580.
Citronellaöl, **75**: 558.
Citronellol, **74**: (Wright, C. R. A.) 566.
Citronenöl, **73**: Constitution (Oppenheim, A.) 580. — Nachweis von Wasser (Leuchs) 27.
74: ätherisches (Wright, C. R. A.) 357. — Verh. bei der Destillation (Wright, C. R. A.) 432.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
80: käufliches, Zusammens. und Eigenschaften (Flawitzky, F.) 570.
Citronensäure, **70**: Nachweis (Kämmerer, H.) 131. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Vorkommen in Cyphomandra betacca (Silvestri, O.) 563.
71: Bestimm. (Creuse) 601. — Prüfung auf Weinsäure (Hager) 679.
72: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653.
73: Bestimm. (Creuse) 238. — Constitution (Phillips) 246. — Darst. aus Preisselbeeren (Gräger) 376.
74: Bestimm. bei Gegenwart verschiedener Basen und Säuren (Fleischer) 603. — Einw. von Chlorwasserstoffsäure (Geuther; Hergt) 246. — Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 470.
75: Abkömmlinge (Kämmerer, H.) 467. — Constitution (Henry, L.) 353. — Substitutionsprodd. (Pawolleck) 772. — Verh. gegen Natrium (Claus, A., und Rönnefahrt) 195.
76: (Warington) 69. — Darst. aus Limonensaft (Warington) 574. — Prüfung auf Weinsäure (Allen, A. H.) 713. — thermische Untersuchungen (Berthelot und Louguinine) 9. — Zusammens. (Fleischer, E.) 772.
77: (Hunäus) 83. — thermische Untersuchungen (Berthelot und Louguinine) 34.
78: als Bestandtheil des Saftes der unreifen Maulbeeren (Wright, C. A. R., und Patterson) 133. 408. — Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — Nachweis (Sabanin und Laskowski) 23.
79: Erkennung und Unterscheidung ders. von der Weinsäure (Cailletet) 14.
80: Einw. auf Mineralien (Bolton) 374. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — Synthese (Grimaux und Adam, P.) 484; (Andreoni) 597; (Kekulé) 647. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515. — Zers. bei der Destillation (Anschütz) 648.
81: Anwendung bei der Analyse von Phosphaten (Kaspar) 570. — maassanalytische Bestimm. (Clarke, F. W.; Beamer) 711. — Synthese (Grimaux und Adam, P.) 618. — und Resorcin, Einw. der Schwefelsäure (Wittenberg) 629. — Vorkommen in Chelidonium majus (Haitinger) 617.
Citronensäureäthyläther, **70**: Verh. gegen Ammoniak (Lösch, A.) 34.
75: Einw. von Natriumamalgam (Claus, A., und Rönnefahrt) 195; (Claus, A. und Rönnefahrt) 563. — Einw. von Natriumamalgam (Petrieff und Eghis) 213.
Citronensäureamid, **70**: (Lösch, A.) 34.
Citronensäureanhydrid, **74**: (Franchimont, A. P. N.) 278.
Citronensäureteträthyläther, **79**: (Conen) 631.
Citronensäuretriäthyläther, **79**: Derivate (Conen) 631.
Citronensäuretrimethyläther, **77**: (Hunäus) 83.
Citronensaure Salze, **72**: (Sonstadt) 721.
73: (Kämmerer, H.) 803.
77: (Pusch, Th.) 668.
79: (Sestini) 787.
Citronin, **78**: (Witt, O. N.) 357.
Cladoninsäure, **70**: (Stenhouse) 568.
Classificationen, **77**: chemische (Muir, M. M. P.) 690.
Clevelandeisen, **79**: Entphosphorung 400. — Phosphor darin (Stead) 22.
Cnivin, **73**: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.
Coaks, **70**: Entschwefeln (Grandidier und Rue) 440.
72: Gase derselben (Parry) 235. 482.
73: Entschwefeln (Hofmann) 544.
74: Best. des Schwefels (Stock) 759. — Einfluss des Aschengehaltes auf den Hohofenbetrieb (Ringel) 76. — Schwefelgehalt (Eschka) 301.
75: Bestimm. des Schwefels (Hayes, D.) 488.
80: Bestimm. des Schwefels (Tschirikoff) 537.
81: Aschenbestimm. (Wagner, A.; Muck) 390. 709. — Bestimmung des Schwefels (Drown) 249.
Coaksöfen, **71**: (Jech, F. X.) 793.
79: verbesserte (Galloway) 408.
80: Gasabführungsvorrichtung (Ströhner und Scholz, Th.) 432.
Cobalt, **70**: Bestimmung (Leisson) 706. — Fällung durch kohlensaure Alkalien (Gibbs) 61. — metallisches (Valenciennes) 243. — Trennung von Nickel (Fleischer, E.) 487.
71: Nachweis durch Schwefelcyannatrium (Schönn) 493. — Nachweis neben Nickel und Mangan (Allen, A. H.) 454. — Atomgewicht (Lee, R. H.) 532.
72: Bestimmung auf elektrolytischem Wege 438. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213.
73: Bestimm. (Gibbs) 282. — giftige Wirkungen desselben (Siegen) 355. — Trennung von Nickel (Davies, N.) 232. — Trennung von Zink (Fresenius, R.) 389.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — sechsatomige Verbb. (Gibbs) 691. — Vorkommen in den Kaolinen des Dep. Allier (de Gouvenain) 313.
75: Anwendung (Künzel, C.) 809. — Bestimm. kleiner Mengen im Nickel (Fleitmann) 295. — Handelswerth 544. — magnetisches Verh. in erhöhter Temperatur (Barrett) 673. — Occlusion von Wasserstoff (Troost und Hautefeuille) 323. — Reduction durch Wasserstoff 2.
76: Bestimmung auf elektrolytischem

Wege (Wrightson, F.) 790. — Herstellung grösserer Gussstücke (Winkler, C.) 776. — sebacinsaures (Neison) 341.
77: als Begleiter des Eisens (Terreil, A.) 358. — Bestimm. durch Fällung als Oxalate (Classen) 602. — Bestimm. in salpetrigsaurem Cobaltoxydkali (Brauner) 345. — Doppelverbb. mit Nickel (Thomson, J. M.) 803. — Löthrohrprobe (Schweder) 328. — thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 129. — magnet. Verh. (Hankel) 481. — Trennung von Arsen (Wöhler) 345. — Trennung von Eisen, Mangan, Nickel und Zink (Classen) 602. — Trennung von Nickel (Phipson) 550. — Werth für 1 kg 160.
78: Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569.
79: Amalgame (Moissan) 227. — Bestimm. (Classen) 365; (Donath, E.) 758. — elektrolytische Bestimm. (Ohl) 812. — Nachweis (Tattersall, T.) 767. — Reaction gegen Polysulfurete (Papasogli) 607. — Trennung von Eisenoxyden (Classen) 618. — Trennung von Thonerde (Classen) 618. — walzbares (Fleitmann) 302.
80: elektrolytische Bestimm. (Fresenius, H., u. Bergmann) 550. — Erkennung neben Eisen und Nickel (Vogel, H. W.) 170. — Fällung des Zinks (Demarçay, E.) 83. — Oxyde desselben (Moissan) 756. — Titrirung (Rössler, C.) 250. — Trennung von Nickel (Dirvell) 40. — Trennung von Zn und Fe (Zimmermann, Cl.) 40. — Unterscheidung von Nickel (Papasogli) 250. — walzbares (Winkler, C.) 218.
81: Auffindung kleiner Mengen (Donath, E., und Mayrhofer) 708. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — colorimetrische Untersuchung (Bayley) 33. — Farbenreactionen (Jörgensen) 211. — Trennung von Nickel (Reichel, F.; Delvaux; Langbein) 10. 389. 470. — volumetrische Bestimm. (Terreil, A.) 569.
Cobaltacetessigester, **77**: (Conrad, M.) 659.
Cobaltamine, **81**: (Porumbaru) 37. 647.
Cobaltammoniakverbindungen, **79**: (Jörgensen) 2. 81. 356. — (Vortmann) 131.
81: (Jörgensen) 211.
Cobaltammoniumchlorür, **77**: (Merrick) 692.
Cobaltammoniumverbindungen, **76**: (Gibbs) 211.
77: (Vortmann) 225. 707.
Cobaltbariumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Cobaltblau, **75**: Production in Preussen 1869—73. 528.
Cobaltbromür, **74**: (Hartley) 338.
75: mit verschiedenem Wassergehalt (Hartley) 207.
Cobaltchlorür, **70**: Verh. gegen salpetrige Säure (Sadtler) 229.
72: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 363.
78: Verb. mit Anilin (Lippmann, E., und Vortmann) 547.
79: Verbb. mit Theerbasen (Lippmann, E., und Vortmann) 229.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 195.
Cobalteisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Cobalteisensulfat, **78**: (Etard) 786.
Cobalterze, **72**: aus Laplata (Stelzner) 56.
73: Analyse (Fresenius, R.) 389.
Cobalterzproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — Oesterreichs im J. 1874. 31. — Preussens im J. 1875. 688.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128; Dass. 1876. 544. — Preussens 1876. 399.
78: Norwegens 1851—75 (Weltz) 360.
81: Preussens im J. 1878. 42. — im J. 1875—79. 158.
Cobaltglanz, **70**: hemiëdrische Krystallform und thermoëlektrisches Verhalten (Rose, G.) 721.
71: Dass. (Rose, G.) 241.
Cobalthypophosphat, **72**: (Rammelsberg) 770.
Cobaltidcyanverbindungen, **80**: (Schuler) 226.
Cobaltjodat, **77**: (Clarke, F. W.) 785.
Cobaltjodür, **74**: (Hartley) 338.
75: mit verschiedenem Wassergehalt (Hartley) 207.
Cobaltkaliumcyanür, **79**: (Descamps, A.) 114.
81: Ders. 723.
Cobaltkaliumsulfid, **74**: (Schneider, R.) 371.
Cobaltkaliumtartrat, **70**: (Descamps) 292.
Cobaltkupfersulfat, **78**: (Etard) 786.
Cobaltlösungen, **71**: Verh. ammoniakalischer gegen Ferridcyankalium (Gintl, W. F.) 335.
76: Einw. von Zink (Lecoq de Boisbaudran) 466.
Cobaltnitrat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 365.
Cobaltoxyd, **70**: zur Entfärbung von Glas (Flagey) 310.
Cobaltoxydul, **76**: sebacinsaures (Neison) 341.
71: Trennung von Eisenoxyd und Nickeloxydul (Baumhauer, E. H. v.) 487.
Cobaltoxydulsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, C. H.) 279.
Cobaltplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Cobaltplatinjodid, **70**: (Topsoë) 684.
Cobaltplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Cobaltplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Cobaltproduction, **75**: in England im J. 1873. 559. — in Preussen im J. 1874. 606.
Cobaltquecksilbersulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Cobaltsalz, **74**: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
Cobaltsalze, **79**: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
81: Absorptionsspectren (Russell, W. J.) 129.
Cobaltschweflige Säure, **74**: (Berglund) 292.
Cobaltspath, **77**: (Winkler, C.) 646.
Cobaltstrontiumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Cobaltsulfat, **79**: (Mills, E. J., und Smith, J. J.) 593.

Cobaltsulfid, 70: Fällung (Sharples) 726.
77: Oxydation (Clermont, Ph. de, und Guiot) 353.
79: Einw. von Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
Cobaltsulfit, 72: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Cobaltsuperoxydhydrat, 70: (Wernicke, W.) 689.
Cobaltthalliumcyanid, 78: (Fronmüller) 178.
Cobaltultramarin, 71: (Stein, W.) 466.
Cobaltverbindungen, 71: (Blomstrand und Krok) 659.
73: 6-atomige (Gibbs) 625.
Coca, 71: (Gazeau) 516. 519.
Cocaïn, 74: physiologische Wirkung (Bennet, A.) 536.
80: Dass. (Anrep, v.) 86.
81: Darst. (Truphème) 447.
Coccinin, 72: (Liebermann, C., und Van Dorp) 829.
Cocculin, 71: (Schmidt, E., und Löwenhardt) 371.
Cochenille, 70: Nachweis (Stein, W.) 569.
71: Prüfung (Merrick, J. M.) 585.
72: Einw. von Kalksalzen (Guignet) 714.
76: Verfälschung durch Zinksulfat (Durrwell) 360.
77: Nachweis im Weine (Chancel) 263; (Griessmayer) 382. — Prüfung (Merrick, J. M.) 71; (Löwenthal, J.) 313.
Cochenillefärberei, 73: (Reimann, M.) 71.
Cochenillefarbstoff, 71: Constitution (Liebermann, C., und Van Dorp) 631.
72: chemische Natur (Liebermann, C., und Van Dorp) 829.
Cochnilleroth, 70: auf Baumwolle (Schuchardt) 238.
77: für Wolldruck (Kielmeyer) 393.
Cochenillezucht, 73: auf den Canarischen Inseln (Müller, J.) 677.
Cochlearia armoracia, 78: Mineralbestandtheile (Hilger, A.) 597.
Cochlearia officinalis, 74: ätherisches Oel (Hofmann, A. W.) 340.
Cocognin, 70: (Casselmann) 581.
Cocosnuss, 72: Zusammens. (Nallino) 667.
75: Milch und Fettkern (Hammerbacher) 790.
80: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Cocosnussfaser, 75: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Cocosnussöl, 73: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Codäthylin, 81: Einw. von Methylenacetochlorhydrin (Grimaux) 663.
Codamin, 70: (Hesse, O.) 84. 167.
71: Darst. (Hesse, O.) 662.
72: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
Codeïn, 70: Elektrolyse (Bourgoin) 97. 137. — Umwandlung in Apomorphin (Matthiessen und Wright, C. R. A.) 116. 356. 409. — Umwandlung in Chlorocodid (Matthiessen und Wright, C. R. A.) 356.
71: Abkömmlinge (Wright, C. R. A.) 484. — physiologische Wirkung (Foster, M.) 485. — Verh. gegen Chlorzink (Matthiessen und Burnside) 290. — Verh. gegen Schwefelsäure (Armstrong) 179. — Verh. gegen Zink (Matthiessen und Burnside) 2.
72: Einw. von Jodwasserstoff in Gegenwart von Phosphor (Wright, C. R. A.) 208. — Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767. — physiologische Wirkung (Bouchut) 488; (Rabuteau) 488.
73: Einw. von Chlorwasserstoffsäure (Wright, C. R. A.) 505. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Bukkingham) 797.
74: Einw. von Chlorzink (Wright, C. R. A.) 480. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645.
75: Einw. von Bernsteinsäure, Camphersäure, Oxalsäure und Weinsäure (Wright, C. R. A., und Beckett) 549. — Einw. von Butter- und Benzoësäure (Wright, C. R. A., und Beckett) 181. — Einw. von organischen Säuren (Wright, C. R. A.) 36. — Reaction (Calmberg) 119. — Verh. im polarisirten Licht (Hesse, O.) 289.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A. und Beckett) 373. — Reactionen (Pape, O.) 344.
79: Nachweis (Tattersall, J.) 694.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — Reactionen (Tattersall, T.) 315.
81: Darst. aus Morphin (Grimaux) 497. — Einw. von Methylenacetochlorhydrin (Grimaux) 663.
Codëinjodide, 71: (Jörgensen) 363.
Codices, 75: Zerstörung durch die modernen Gelehrten (Hotz-Osterwald) 37.
Côdöl, 79: Darst. und Benutzung (Häussermann) 528.
Cölestialit, 76: (Smith, L.) 87.
Cölestine, 73: calciumhaltige (Arzruni) 171. — Zusammens. (Arzruni) 163.
Coërcition, 72: (Favre und Valson) 730.
Cörulein und Cörulin, 71: (Baeyer) 422.
78: Darst. (Durand, E.) 634.
81: (Prud'homme) 395; (Buchka) 551. 759. — Fabrication (Montlaur, de) 395.
Cörulignon, 72: Darst., Eigenschaften (Liebermann, C.) 714.
73: Abkömmlinge dess. (Liebermann, C.) 504. — und dessen Derivate (Liebermann, C.) 728.
74: Zur Geschichte dess. (Hofmann, A. W.) 263.
75: Einw. der concentrirten Schwefelsäure (Fischer, E.) 198. — identisch mit Cedriret (Liebermann, C.) 181.
78: Derivate (Ewald) 708. — Ursprung dess. (Hofmann, A. W.) 247.
Cognac, 70: aus deutschen Weinen (Dahlen) 495.
80: giftige Wirkungen (Dujardin) 173.
81: Darst. 15.
Cohäsion, 74: der Niederschläge (Berthelot) 243.

79: Natur und Bedeutung (Mohr, F.) 417.
— Cohks, Siehe: Coaks.
Coïr, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Colanuss, **81**: (Möller, J.) 207.
Colchiceïn, **81**: (Hertel) 501. — Darst. und Constitution (Hertel) 365. 501.
Colchicin, **72**: Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
73: Nachweis (Struve, H.) 587.
74: Reactionen (Brunner, H.) 377.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120. — Nachweisung durch Chloralkalien (Welkome) 263.
77: Nachweis (Dannenberg, E.) 249. — vermeintliches Vorkommen im Bier (Dannenberg, E.) 360.
78: Nachweis im Bier (Dragendorff) 87; (Reichardt, E.) 121.
Colchicoresin, **81**: (Hertel) 501.
Coleïn, **77**: (Church, A. H.) 343. — Abstammung, Darst., Eigenschaften (Church, A. H.) 85.
Collagen, **79**: chemische Structur (Hofmeister, F.) 56. 71. — Rückbildung aus Glutin (Hofmeister, F.) 73.
Collidin, **71**: (Vohl) 67.
74: physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775.
75: Bildung (Würtz, A.) 596.
79: aus Aldol (Würtz, A.) 421. — Oxydation (Wischnegradsky) 646.
80: Darst., Eigenschaften (Oechsner u. Koninck, L. de) 679. — Eigenschaften (Richard, A.) 84.
81: neue Säure daraus (Oechsner) 512. — aus Trigensäure (Herzig) 627.
— Siehe: Aldehydcollidin.
Collodiale Substanzen, **72**: neue Gruppe (Reynolds, J. E.) 189.
Collodin, **79**: Darst. (Schering, E.) 592.
Collodit, **71**: Empfindlichkeit (Zettnow) 361.
Collodium, **71**: Bromsilber- (Wortley) 741. — Negativ- (Krone) 395.
72: Bromsilber- (Wortley) 328. — Darst. (Vogel, A.) 185.
73: Darst. aus Celloïdin (Schering, E.) 541.
76: Jodiren dess. (Eder) 514.
80: unjodirtes und jodirtes, Herstellung (Schippang und Wehenkel) 560.
81: photographische Analyse (Eder) 397. 412.
Collodiumblättchen, **76**: physikalische Eigenschaften (Gripon) 177.
Collodiumemulsionen, **72**: Darst. 779.
Collodiummembran, **72**: von ausserordentlicher Tragfähigkeit (Böttger) 745.
Collodiumpapier, **72**: Darst. (Zettnow) 25.
Collodiumplatten, **72**: Eiweissunterlage (Liesegang) 90. — trockne (Brooks) 121.
Collodiumwolle, **72**: ausgefällte (Camuzet; Vogel, H., Monckhoven) 64.
Colloïdin, **74**: Darst., Eigenschaften (Cazeneuve; Gautier, A., und Daremberg) 587.
Colloïdsubstanzen, **71**: neue (Reynolds, J. E.) 357.
Colloïdwasser, **79**: der Rüben (Bittmann) 585.
Colloturin, **78**: (Hesse, O.) 693.
Colocynthidis fructus, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Colocynthin, **73**: Nachweisung im Biere (Hoffstedt) 46; (Kubicki) 827.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
Colonialzucker, **77**: Vorkommen von Aconitsäure (Behr) 294.
Colophalumina, **74**: (Curie, P.) 725.
Colophan, **72**: (Petersen, Th.) 24.
Colophen, **76**: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 411.
80: (Etard und Moissan) 594.
Colophonium, **71**: Destillation (Tichborne) 740.
72: Säuren dess. (Maly) 60.
73: Oxydationsprodd. (Schreder) 500.
75: Prodd. der trockenen Destillation (Bruylants) 821.
79: Darst. und Benutzung (Häussermann) 528.
80: Destillationsprod. (Renard) 708.
81: Dass. (Renard) 371.
Colophoniumöl, **74**: Oxydationsprodd. (Schreder) 421.
Colophtalin, **74**: (Curie, P.) 725.
Coloquinte, **75**: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
Coloradoit, **78**: (Genth) 151.
Colorie, **74**: der Wolle und Baumwolle (Kielmeyer) 347.
Colorimeter, **70**: für Firnissfarben (Fink, F.) 378.
71: (Rheineck) 647.
72: neues (Salleron, J.) 247.
73: (Salleron, J.) 6; (Rheineck) 6. — für Bier 576.
78: zur Bestimm. der Farbenintensität von Flüssigkeiten (Günsberg) 579.
80: neues (Wolff, C.) 441.
Colorimetrische Untersuchungen, **70**: (Bunsen) 689.
81: über die Metalle (Bayley) 33.
Columbate, **78**: natürliche Analyse (Smith, J. L.; Marignac) 642.
Columbin, **79**: identisch mit Limonin (Paternò und Oglialoro) 311.
Columbit, **70**: (Hermann, R.) 551. — Varietät (Shepard, Ch. U.) 708.
71: (Rammelsberg) 776. 789.
77: (Smith, J. L.) 408. 742.
Colutea arborescens, **75**: Gas der Hülsen (Bender, C.) 807.
76: Dass. (Saint-Pierre und Magnien) 696.
77: Dass. (Saint-Pierre und Magnien) 39.
Combinationen, **80**: galvanische, Energie ders. (Thomsen, J.) 196.
Concessionsgesuche, **76**: gewerbliche 688.
Conchinamin, **81**: Darst., Eigenschaften (Oudemans, A. C.; Hesse, O.) 692. 693.

Conchinin, **75**: oxalsaures, Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289. — therapeutische Wirkung (Jobst, J) 519. — Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
76: schwefelsaures, grüne Fluorescenz (Schaer) 689. — Verbb. mit Schwefelcyanwasserstoff (Hesse, O.) 471. — Verh. gegen Phenollösung (Hesse, O.) 438.
77: (Hesse, O.) 292.
79: Prüfung (Hesse, O.) 90. — schwefelsaures (Hesse, O.) 310.
Conchininchlorhydrat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Conchininchloroplatinat, **81**: (Hesse, O.) 500.
Conchinindichlorhydrat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Conchininmonosulfat, **75**: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Conchininsulfat, **75**: Prüfung (Hesse, O.) 378.
78: (Hesse, O.) 582. — mikroskopische Beobachtung (Godeffroy und Ledermann) 103.
Concret, **70**: versteinerter (Highton) 432.
Concretionen, **79**: aus einem Pferdekiefer, Analyse (Thoms und Berg, P. v.) 553.
Condensation, **70**: Verh. zur chemischen Anziehung (Müller, W.) 209.
73: elektrische (Neyreneuf) 593.
Condensationshygrometer, **77**: neues (Alluard) 689.
Condensationsproducte, **81**: der Aldehyde (Lieben und Zeisel) 4.
Condensationsvorrichtungen für Bleihütten, **76**: (Eilers) 23.
Condurango, **72**: (Vulpius) 424. — medicinische Wirkung (Uloth) 232.
Conglutin, **72**: aus Lupinen, Oxydation durch übermangansaures Kali (Pott, R.) 376.
73: Verbb. mit Kupferoxyd (Ritthausen und Pott, R.) 667.
77: Darst. (Ritthausen) 571.
78: Zusammens. (Ritthausen und Settegast) 216.
79: Stickstoffgehalt (Ritthausen) 37.
81: Einw. von Salzlösungen (Ritthausen) 694.
Conicin aus Aldol, **79**: (Würtz, A.) 421.
Coniferin, **74**: Umwandlung in das aromatische Princip der Vanille (Tiemann und Haarmann) 356.
75: Einw. von Essigsäureanhydrid (Tiemann und Nagai) 693.
Coniferyl, **76**: Verbb., Constitution (Tiemann und Mendelsohn) 740.
Coniferylalkohol, **75**: (Tiemann) 692.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Coniferylreihe, **76**: Verbb. ders. (Tiemann) 345.
Coniin, **70**: Verh. gegen Furfurol (Stenhouse) 675. — Vorkommen in verschiedenen Theilen der Coniumpflanze (Schroff, v.) 581.
71: Synthese dess. (Schiff, H.) 35. 265. 527.
72: Bestimm. im Conium (Zinoffsky) 278. — künstliches, Darst., Eigenschaften (Schiff, H.) 229.
73: natürliches, Einw. von Aldehyden (Schiff, H.) 405. — Synthese (Schiff, H.) 522.
74: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775. — Reactionen (Brunner, H.) 377. — Verb. mit Jod (Bauer, H. R.) 660.
75: Untersuchung von Nicotin (Selmi) 680.
76: Bestimm. in Vergiftungsfällen (Sokoloff, N.) 604. — Darst. (Kirchmann) 695. — Jodreaction (Liebermann, L.) 200.
77: reines, Eigenschaften (Petit) 439.
79: quantitative Bestimm. (Lösch, A.) 829.
80: Constitution (Michael und Gundelach) 745.
81: Constitution (Hofmann, A. W.) 350. — Darst. und Derivate (Schorm) 694.
p-Coniin, **81**: zur Kenntniss dess. (Michael) 726.
Coniinhydrobromat, **77**: (Mourrut) 344.
Conimen, **76**: Vorkommen, Darst. (Groves und Stenhouse) 54.
Conium, **72**: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zinoffsky, O.) 278.
Conquinamin, **80**: Zusammens. (Oudemans, A. C.) 758.
Conservationsverfahren, **73**: Appert'sches (Jones) 831.
Conserviren, **70**: fossiler Knochen (Farez) 377. — ganzer Thiere (Holbein) 133. — von Bier (Fleck, H.) 393. — von Fleisch (Liebig, J. v.) 4; (Gamgee) 324; (Georges) 341. — von Hopfen (Schaar) 393.
79: vegetabilischer und animalischer Stoffe (Tellier) 640. — von Fleisch (Hugentobler) 704.
80: durch xanthogensaure Alkalien (Lewin, L.) 152. — von Pflanzenpräparaten (Nessler) 54.
Conservirungsflüssigkeit, **80**: Wickersheimersche (Struve, H.; Jacobsen, O.) 454.
Conservirungsflüssigkeiten, **81**: (Brösicke) 95.
Constante, **80**: chemische (Janovsky) 57.
Constanten, **73**: optische, des Kupfervitrioles (Pape, C.) 402.
Constitution, **70**: chemische und Krystallform (Groth, P.) 417; (Hinrichs, G.) 433.
73: der Körper und der chemischen Verbb. (Pisati) 273.
74: chemische, der Salzlösungen (Hartley) 354.
78: chemische, Zusammenhang mit der physiologischen Wirkung (Stutzer, A.) 52.
79: chemische, Beziehung zur Krystallform (Friedländer, P.) 337.
80: chemische, Beziehung zu den physikalischen Eigenschaften organischer Körper (Brühl) 17. 481. 580. 657.
81: chemische, Beziehung zur specifischen Zähigkeit (Pribram und Handl, A.) 738.

Constitutionswasser, **70**: (Kobell, v.) 614.
80: specifisches Volumen (Thorpe und Watts, J. J.) 82.
Contactelektricität, **81**: (Stoljetoff; Sokoloff, A. B.) 593.
Contraction bei der Inversion des Rohrzuckers, **70**: (Dubrunfaut) 33.
Contractionswärme der Jodsäure, **70**: (Ditte) 321.
Controlthermometer, **70**: (Oechsle) 166.
71: (Oechsle) 322.
Convection, **76**: elektrische (Helmholtz, H.) 609.
Convicin, **81**: (Ritthausen) 694.
Coorongit, **72**: 623.
Copaivabalsam, **73**: Verfälschung 256.
81: Bestandtheile (Brix, R.) 695.
Capaivasäure, **81**: (Brix, R.) 695.
Copal, **77**: Löslichkeit in Anilinöl (Edison) 693.
78: Zusammens. und Veränderung beim Schmelzen (Schwarz, H.) 282.
81: Verh. zu Lösungsmitteln (Vogel, A.) 381.
Copalfirniss, **78**: Bereitung (Schwarz, H.) 282.
Copalit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320. — gelber, Zusammens. (Zincken) 559. — grauer, Zusammens. (Zincken) 559.
Copallack, **70**: Anfertigung (Hoedfield) 310.
Copiren, **70**: von Drucksachen und Bleistiftzeichnungen (Puscher, C.) 672.
71: von Zeichnungen mit gewaschenem Chlorsilberpapier (Engelmann, C.; Vogel, H.) 221.
73: von Zeichnungen (Renault) 131.
75: von Maschinen- und sonstigen Zeichnungen (Schwarz, H.) 828.
Copirflüssigkeit, **71**: (Puscher, C.) 207. 447.
Copirpapier, **71**: (Puscher, C.) 704.
Copirtinte, **75**: aus Campecheholz-Extract 830.
77: (Gintl, W. F.) 464.
Copirtintenstifte, **76**: (Jacobsen, E.) 78.
Copirverfahren mit Platinsalzen, **76**: (Stebbing) 175.
Coprosma grandifolia, **72**: Prüfung der Rinde auf Alkaloïde (Skey) 240.
Coptis trifolia, **73**: chemische Bestandtheile (Gross, E. Z.) 735.
Corallin, **70**: (Springmühl) 759. — Giftigkeit (Guyot) 116; (Eulenberg und Vohl) 519. — Nachweis (Stein, W.) 569.
72: Darst., Unterschiede von Rosolsäure (Fresenius, H.; Kolbe) 299. — rothes, Darst. (Dale, R. S., und Schorlemmer) 101. — Verwendung zum Färben und Drucken 315.
73: Darst. (Commaille) 679.
74: (Commaille) 54.
75: und Aurin, vergleichende Untersuchungen (Hausamann) 591.
77: Bestandtheile (Zulkowsky) 323.
78: (Erhart) 88. — Bestandtheile (Zulkowsky) 277. 678. 724. 743. — Bildung (Gukassianz) 597. — Scheidung in seine Bestandtheile (Zulkowsky) 749.
80: krystallisirbare Bestandtheile dess. (Zulkowsky) 428. 457. 474.
Corallingelb, **70**: Giftigkeit (Eulenberg und Vohl) 519.
Corchorus capsularis, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 9.
Cordierit von Laach, **74**: Krystallform (Rath, G. vom) 521.
Correctionsgewichte, **78**: (Verbeck) 304.
Cortex Aspidospermatis, **80**: (Hager) 237.
Cortex nucum Juglandium, **72**: Untersuchung (Koller) 151.
Cotarnin, **70**: aus Narcotin (Matthiessen) 407.
72: Geschichte, pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
75: (Beckett und Wright, C. R. A.) 422.
76: (Beckett und Wright, C. R. A.) 131. 388. 647; (Beckett und Wright, C. R. A.; Pierce) 149. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373.
77: (Wright, C. R. A.) 484.
78: (Wright, C. R. A.) 165.
80: Derivate (Gerichten, E. v.) 707.
81: (Gerichten, E. v.) 370.
Cotarninsäure aus Cotarnin, **70**: (Matthiesen) 407.
Cotarnintrijodid, **71**: (Jörgensen) 363.
Cotinin, **79**: Herstellung (Nowak und Benda) 64.
Cotoïn, **76**: (Burkart) 789. — Darst., Eigenschaften (Jobst, J.) 167.
77: (Jobst, J.) 54.
80: (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.
p-Cotoïn, **77**: (Jobst, J.; Burkart) 54; (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
p-Cotoïnsäure, **77**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
Coton, **80**: (Jobst, J. und Hesse, O.) 36.
Cotonetin, **77**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
Cotorinde, **75**: pharmakognostisch-anatomische, chemische und medicinische Untersuchung (Wittstein, Harz und Gietl, v.) 679.
76: (Burkart) 789.
77: Bestandtheile (Jobst, J.) 54; (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
78: neuer Bestandtheil (Jobst, J., und Hesse, O.) 534.
80: Bestandtheile (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.
Coula edulis, **81**: (Moeller) 207.
Coulteriaholz, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Coumingo, **79**: (Gallois und Hardy) 535.
Craböl, **70**: (Wonfor) 341.
Cretisch-Dostenöl, **79**: (Johns, E.) 603.
Crin végétal, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 11.
Crocin, **77**: (Stoddart, W.) 478.
Cronstedtit, **71**: (Maskelyne und Flight) 68. 247.
75: (Janovsky) 630. — von Pribram (Janovsky) 452.
Crossopterin, **78**: (Hesse, O.) 693.
Crotaconsäure, **77**: ein neues Isomeres der Itaconsäure (Claus, A., und Wasowicz, v.) 420.

Crotalaria juncea, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Crotonaldehyd, **70**: Bildung aus Aldehyd (Kekulé) 162; (Schiff, H.; Amato) 337. — Bildung aus Aldehyd und Aldehydammoniak (Krämer, G., und Pinner) 322. — Umwandlung in Crotonsäure (Kekulé) 162. — Vorkommen in Rohspiritus (Krämer, G., und Pinner) 131.
72: aus Butylenglykol (Kekulé) 245. — Bildung aus Aldehyd, Eigenschaften (Kekulé) 700.
77: Bildung aus Acetylen (Lagermark und Eltekoff) 371.
79: homologer aus Propylaldehyd (Lieben und Zeisel) 388. — Umwandlung in Butylalkohol (Lieben und Zeisel) 388.
81: Condensationsprodd. (Lieben und Zeisel) 4. — Darst. (Newbury) 178.
Crotonalkohol, **72**: aus Butylenglykol (Kekulé) 245.
Crotonchloral, **70**: Bildung aus Aldehyd durch Chlor (Krämer, G., und Pinner) 322. 657. — Umwandlung in Dichlorallylen (Krämer, G., und Pinner) 322; (Judson, W. E.) 812. — Umwandlung in Tetrachlorcrotonylen (Judson, W. E.) 813. — Umwandlung in Trichlorcrotonsäure (Judson, W. E.) 810.
72: Constitution (Pinner) 259.
74: (Engel, R.) 691. — Einw. von Cyankalium (Wallach und Böhringer, A.) 213. — Verb. mit Benzol (Hepp, E.) 773.
75: Darst. (Pinner) 757.
76: (Pinner) 69. — Bereitung (Pinner) 164. — Einw. von Blausäure (Pinner und Bischoff, C.) 164. — sogenanntes (Liebreich) 552.
81: Reduction (Lieben und Zeisel) 5.
Crotonchloralcyanhydrat, **72**: Darst., Eigenschaften (Bischoff, C., und Pinner) 309.
76: (Pinner und Bischoff, C.) 164.
Crotonchloralhydrat, **72**: als Anästheticum 54. — Beschreibung 54.
Crotonöl, **70**: flüchtige Säure dess. (Geuther und Frölich, O.) 18.
71: (Geuther und Frölich, O.) 66.
77: flüchtige Säuren dess. (Schmidt E., und Berendes) 418.
78: Dass. (Schmidt, E., und Berendes) 276. 690.
Crotonolsäure, **73**: (Buchheim) 676.
Crotonsäure, **70**: Bildung aus Aldehyd (Kekulé und Zincke) 162. — Bildung aus Trichlorcrotonsäure (Krämer, G., und Pinner) 659. — Constitution (Claus, A.) 195. — Umwandlung in Kohlensäure und Propionsäure durch Kalihydrat (Claus, A.) 195. — von Stacewicz (Geuther und Frölich, O.) 19; (Kekulé und Zincke) 162.
71: (Tollens) 499.
72: aus Butylenglykol (Kekulé) 245. — aus Crotonaldehyd (Kekulé) 702. — feste, Darst. (Pawlowsky) 402.
74: einfache Bildungsweise (Hell, C., und Lauber) 356.
75: aus Citraconsäure (Fittig und Prehn) 151. — aus Mesaconsäure (Fittig und Prehn) 307.
76: (Fittig) 706.
77: aus Citracon- und Mesaconsäure (Prehn) 626.
80: Aetherification (Menschutkin) 599.
Crotonsäuren, **70**: verschiedenen Ursprungs (Paternò) 114. — isomere (Lwow) 307. — zur Kenntniss ders. (Kekulé) 483.
72: verschiedenen Ursprungs (Kekulé) 719.
74: Constitution (Hemilian) 804. — isomere, Constitution (Hemilian) 294.
77: substituirte, aus den Brenzcitronensäuren (Morawski) 131.
80: gechlorte (Kahlbaum) 116.
Crotonylamin, **74**: Darst. (Hofmann, A. W.) 340.
79: (Hofmann, A. W.) 468.
Crotonylen, **73**: aus comprimirtem Leuchtgas (Caventou) 226. — identisch mit Aethylacetylen (Prunier) 481.
74: aus einem Benzolvorlauf (Helbing) 467.
75: Darst., Zusammens. (Bruylants) 340.
76: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 411.
77: im Steinkohlengas (Berthelot) 117.
Crotonylenchlorid, **72**: (Kekulé) 700.
Crotonylentetrabromid, **73**: Darst. aus Petroleum durch pyrogene Reaction (Prunier) 227.
75: (Caventou) 500.
Crotonyljodür, **81**: (Lieben und Zeisel) 5.
Crotonylsäure, **73**: (Buchheim) 676.
Crotonylsenföl, **74**: Darst. (Hofmann, A. W.) 340.
Crystalline, **80**: 335.
Cubebe n, **70**: (Schmidt, E. A.) 84.
71: Bestandtheile (Schmidt, A.) 494.
73: Dass. (Schulze, C. F.) 407.
77: Dass. (Schmidt, E.) 231. 660.
Cubebencampher, **70**: (Schmidt, E. A.) 85.
75: (Schaer, E., und Wyss) 292.
Cubebenharz, **70**: (Schmidt, E. A.) 85.
Cubebenöl, **71**: Prüfung dess. (Flückiger) 57.
75: (Oglialoro) 776.
Cubebensäure, **70**: (Schmidt, E. A.) 85.
Cubebin, **73**: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
77: (Weidel) 647.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: Nachweis durch Chlorzink (Czumpelik) 710.
p-Cumarhydrin, **77**: (Jobst, J., und Hesse O.) 247.
Cumarilsäure, **71**: (Perkin, W. H.) 147. — Abkömmlinge (Perkin, W. H.) 263.
Cumarin, **70**: (Perkin, W. H.) 675. — Constitution (Bäsecke) 274.
71: Abkömmlinge (Perkin, W. H.) 131. 146. 263.
72: Constitution (Schiff, H.) 665.
75: Beeinflussung der grossen Körperfunctionen (Köhler, H.) 790. — Bildung

(Phipson) 645. — Metallderivate (Williamson, R.) 564.
76: Bildung (Perkin, W. H.) 54. — Metallderivate (Williamson, R.) 102.
77: Bildung (Perkin, W. H.) 258. — Bildung aus aromatischen Aldehyden (Perkin, W. H.) 534. — Synthese aus Salicylaldehyd (Tiemann und Herzfeld, H.) 259.
78: (Phipson) 357. — Homologen (Schotten) 436.
79: Verh. zum Umbelliferon (Tiemann und Reimer, C. L.) 470.
81: Säureabkömmlinge (Perkin, W. H.) 551. 689.
p-Cumarin, **77**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
Cumarinbromid, **70**: 676.
Cumarinsulfosäure, **70**: (Perkin, W. H.) 676.
Cumarsäure, **70**: (Zwenger) 537. — Constitution (Bäsecke) 374.
Cumenylakrylsäure, **77**: (Perkin, W. H.) 258.
Cumidin, **71**: dimethylirtes (Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 694.
Cumidinsäure, **71**: (Jannasch) 179.
Cuminaldehyd, **75**: Derivate (Raab, A.) 707.
77: Dass. (Raab, A.) 135.
79: Einw. auf Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
80: Synthese (Etard) 228.
Cuminalkohol, **76**: Einw. von Chlorcyan (Spica) 213.
Cuminamidoessigsäure, **81**: Darst. (Plöchl) 551.
Cuminil, **81**: (Bösler) 358.
Cuminilsäure, **81**: (Bösler) 358.
Cuminoïn, **77**: (Raab, A.) 135.
81: (Bösler) 358; (Widmann, O.) 358.
Cuminol, **77**: Verhalten gegen Kalihydrat (Meyer, R.) 227.
Cuminsäure, **72**: Einw. von Schwefelcyankalium (Letts, E. A.) 660.
73: Darst., Eigenschaften (Beilstein und Kupffer) 740.
74: (Beilstein und Kupffer) 84. — Derivate (Paternò und Fileti) 262.
78: Oxydation durch übermangansaures Kali (Meyer, R.) 632.
80: Aetherification (Menschutkin) 599. — Krystallform (Panebianco) 344.
Cuminsäurederivate, **79**: Constitution (Paternò) 124.
Cuminylamin, **77**: cuminylsulfocarbaminsaures (Raab, A.) 135.
Cuminyldiacetimid, **75**: Darst. (Raab, A.) 707.
Cuminyldibenzimid, **75**: Darst. (Raab, A.) 707.
Cuminylharnstoff, **75**: Darst. (Raab, A.) 707.
Cuminylsenföl, **77**: (Raab, A.) 135.
Cumocymol, **74**: (Paternò und Spica) 260.
Cumol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 72. — aus Steinkohlentheeröl (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243.
74: specifisches Gewicht (Pisati und Paternò) 260.
75: durchgreifende Chlorürung (Krafft, F., und Merz, V.) 758. — Einw. von glühendem Platin (Coquillion) 422. — Synthese (Jacobsen, O.) 758.
77: Umwandlung in Cumophenol (Paternò und Spica) 165. — und Steinkohlentheer, Bestandtheile und Trennung ders. (Jacobsen, O.) 115.
80: Synthese (Liebmann) 147. — Vorkommen im Petroleum (Engler) 267.
Cumolsulfamid, **80**: Darst. (Spica) 147.
Cumolsulfosäure, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 73.
79: Oxydation (Meyer, R.) 504.
80: directe Oxydation (Meyer, R., und Baur, A.) 52. — Umwandlung in Cumophenol (Spica) 147.
Cumonitril, **72**: Bildung aus Cumin und Rhodankalium (Letts, E. A.) 660.
Cumophenol, **77**: Darst. (Paternò und Spica) 165.
80: neues (Spica) 147. 818; (Fileti) 818.
Cumophenolcarbonsäure aus Cumophenol, **79**: isomer mit den verschiedenen Oxycuminsäuren (Paternò und Mazzara) 262.
Cumothymol, **79**: Behandeln mit Natrium und Kohlensäure (Paternò und Spica) 247.
Cumylacetat, **70**: (Czumpelik) 421.
Cumylcarbamat, **76**: (Spica) 213.
Cumylsäure, **70**: (Jannasch) 661.
Cupolofen, **70**: (Dürre) 599. — Gebläsewind (Ledebur) 693.
72: Krigar'scher (Langhans, A.) 522.
73: feuerfestes Futter (Snelus) 544.
74: (Swain) 199. — Krigar's (Thielemann) 76.
76: (Voissin) 87.
Cuprammoniumnitrat, **75**: Constitution (Schwarzenbach) 723.
Cupreïn, **81**: (Daubrée) 791.
Cupressus pyramidalis, **76**: chemische Untersuchung (Hartsen) 630.
Cupronitrat, **74**: salpetersaures, Verhalten zu Wasserstoff (Russell, W. J.) 447.
Cuprosodiphosphoniumchlorür, **79**: (Riban) 322.
Cuprotetrammoniumthalliumjodid, **72**: (Jörgensen) 595.
Curaçao-Guano, **80**: Jodgehalt (Steffens) 54.
Curare, **80**: Stammpflanzen dess. (Planchon) 152.
Curaregift, **78**: physiologische Wirkungen (Colosanti) 184.
Curarin, **71**: Nachweisbarkeit (Koch, K.) 232.
73: (Flückiger) 186.
78: chemisches Verh. (Sachs, Th.) 309.
Curcuma, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571. 651.
71: Farbstoff ders. (Daube; Claus, A.) 122.
73: zur Verfälschung von Rhabarber und gelbem Senf (Maisch) 27.
Curcumawurzel, **72**: Alkaloïdgehalt (Cooke) 423.
Curcumin, **70**: (Daube) 487; (Gajewsky) 488; (Kachler) 515.
72: Darst., Eigenschaften (Cooke) 423.
73: Oxydation (Ivanow-Gajevsky) 422.
81: (Jackson, C. L.) 372.
Cuscamidin, **80**: (Hesse, O.) 236.
Cuscamin, **80**: (Hesse, O.) 236.

see errata P. 884

Cuscochina, **80**: (Hesse, O.) 236.
Cusconidin, **80**: (Hesse, O.) 236.
Cusconin, **76**: (Hesse, O.) 567.
77: (Hesse, O.) 292.
80: Darst., Eigenschaften, Salze (Jungfleisch) 450.
Cuscuta europaea L., **78**: Bau- und Entwickelungsgeschichte der Samenschale (Hänlein) 598.
Cuticularsubstanz von Meissner und Shepard, **70**: (Dietrich, Th., und König, J.) 789.
Cyalbidin, **77**: (Löw, O.) 645.
Cyamid, **70**: (Kolbe) 296.
Cyamide, **79**: Einw. der Kohlensäure (Meyer, G.) 132.
Cyamidkohlensäure, **79**: Darst. aus Cyamiden (Meyer, G.) 132.
Cyan, **70**: aus Oxamid durch Phosphorsulfid (Henry, L.) 285.
71: Zers. durch alkoholische Salzsäure (Volhard) 290.
72: flüssiges, auflösende Kraft (Gore) 158. — Spectrum (Wüllner, A.) 129.
73: directe Verb. mit Wasserstoff (Boillot) 451. — Gegenwart in Brom (Phipson) 593.
74: essigsaures, Zerfallen dess. (Merz, V., und Weith) 213. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575.
76: Analogie mit Sauerstoff (Skey) 466. — Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
78: Einw. von Salzsäure und Alkohol (Pinner und Klein, F.) 690.
79: Bildung in den Sodalaugen (Hurter) 235. — Bildungswärme (Berthelot) 418. — directe Verb. mit Wasserstoff und Metallen (Berthelot) 548.
80: Auflösung in Wasser (Hammerl, H.) 196. — Bildungswärme (Berthelot) 129. 322; (Thomsen, J.) 161. — Spectrum (Ciamician) 579. — Verbrennung in freiem Sauerstoff (Berthelot) 322. — Verbrennung in Stickoxyd (Berthelot) 322. — Verbrennungswärme (Berthelot) 498. — Wirkungen auf den thierischen Organismus (Bunge, G.) 453.
81: Bestimm. neben anderen Halogenen (Borchers, W.) 465. — Detonation (Berthelot) 739. — Einw. auf Zinkäthyl (Frankland, E., und Graham, C. C.) 119.
Cyan-, Siehe: Kyan-.
Cyanacetamid, **74**: (van't Hoff) 756.
Cyanaceton, **70**: (Glutz) 258.
Cyanacetylharnstoffe, **78**: Synthese (Mulder) 612.
Cyanätholin, **70**: (Hofmann, A. W., und Olshausen) 261; (Cloëz) 403; (Hofmann, A. W.) 468.
73: Umwandlung in Bernsteinsäure (Berthelot) 213.
76: Umwandlung in Butylglykol (Nevole und Tscherniak) 228.
78: Darst. (Nevole und Tscherniak) 545.
Cyanäthylphosphin, **70**: (Darmstädter und Henninger) 178.
Cyanakrinyl, **70**: (Will, H.) 598.
Cyanaldehyd, **70**: (Glinsky) 818.
Cyanamid, **70**: Abkömmlinge (Kolbe) 309.
73: Addition mit verschiedenen Körpern (Baumann) 582. — Additionsprodd. dess. (Baumann) 819. — Metallderivate und Structurformel (Mulder) 565.
74: Addition dess. (Baumann) 99. — Darst. (Volhard) 247. — Darst., Eigenschaften (Drechsel) 246.
75: Bildung aus Harnstoff, Derivate (Drechsel, Seidel, Gerlich und Schniewind) 389. — Bildung, Darst. (Drechsel) 490. — Kenntniss ders. (Mulder und Smit, J. A. R.) 99.
76: Einw. von Benzoylchlorid (Gerlich) 405. — Metallderivate (Engel, R.) 53. — Verb. von Taurin (Engel, R.) 69. — Verh. beim Erhitzen (Drechsel) 420.
77: Constitution (Fileti und Schiff, R.) 310. — neue Bildungsweisen (Drechsel) 659.
78: Umwandlung in Ammelid (Cech, C. O., und Dehmel) 229.
79: Umwandlung in Oxyguanidin (Prätorius-Seydler) 468.
80: Darstellung, Constitution, Derivate (Drechsel und Kräger) 177. — Einw. von Säurehydraten (Prätorius-Seydler) 246. — Umwandlungsprodd. (Prätorius-Seydler) 245.
Cyanamidin, **73**: (Baumann) 820.
Cyanammonium, **77**: aus Rübenschlämpe (Vincent, Ch.) 210.
m-Cyananilin, **75**: Bildungsweise (Griess) 564.
Cyanate, **72**: Verh. im thierischen Organismus (Rabuteau und Massul) 72.
Cyanbenzidin, **70**: (Wittenstein, E.) 514.
Cyanbenzin, **70**: (Frankland, E., und Tompkins) 533.
Cyanbenzol, **77**: Verh. gegen Salzsäure (Claisen) 310.
Cyanbenzyl, **73**: (Weddige) 355.
Cyanbenzylamin, **72**: (Strakosch) 679.
Cyanborneol, **81**: (Haller) 552.
Cyanbuttersäure, **73**: Zers. mittels Kalilauge (Wislicenus, J., und Urech) 21.
Cyancampher, **81**: (Haller) 552. 634.
Cyancarbimidamidobenzoësäure, **79**: (Griess) 35.
Cyanchloralhydrat, **72**: (Hagemann, E.) 259.
Cyanconiin, **80**: (Meyer, E. v.) 676.
Cyaneisengrün, **70**: (Wittenstein, E.) 514.
Cyanessigsäure, **70**: aus Cyanaldehyd (Glinsky) 818.
74: zur Kenntniss ders. (van't Hoff) 755.
75: Dass. (van't Hoff) 21.
76: Einw. von nascirendem Wasserstoff (Engel, R.) 69.
78: (Mulder) 613.
Cyanessigsäureäthyläther, **74**: (van't Hoff) 756.
Cyanfurfur, **81**: (Ciamician und Dennstedt) 422.
Cyangas, **70**: Condensation (Hofmann, A. W.) 514.

Cyanguanidine, **77**: (Landgrebe, O.) 740.
78: (Landgrebe, O.) 502.
Cyanharnstoff, **70**: Constitution (Kolbe) 309.
Cyanide, **78**: organische, Zers. (Claus, A.) 277. — volumetrische Bestimm. (Hannay, J. B.) 375. 600.
80: Bildungswärme (Berthelot) 581.
81: Darst. (Lacombe; Alder) 80. 479. — Zersetzbarkeit (van der Burg) 466.
Cyanin, **71**: chemische und physikalische Eigenschaften (Schaer, E.) 325.
Cyanit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282. — Volumconstitution (Schröder, H.) 30.
Cyankalium, **76**: forensischer Nachweis (Jacquemin, E.) 208.
79: Einw. von schwefliger Säure (Etard) 340.
Cyankohlensäure, **74**: Derivate (Weddige) 613.
Cyankohlensäureäther, **73**: (Henry, L.) 34. — Derivate (Weddige) 354.
75: Ueberführung in Glykokoll (Angelbis) 260.
Cyankohlensäureäthyläther, **74**: (Weddige) 613.
p-Cyankohlensäureäthylamid, **74**: (Weddige) 614.
Cyankohlensäureallyläther, **73**: Darst. (Wagner, R., und Tollens) 146.
p-Cyankohlensäureamid, **74**: (Weddige) 614.
Cyankohlensäureisobutyläther, **74**: (Weddige) 613.
p-Cyankohlensäureisobutyläther, **74**: (Weddige) 614.
p-Cyankohlensäuremethyläther, **74**: (Weddige) 614.
p-Cyankohlensäurephenylamid, **74**: (Weddige) 614.
Cyanmalonylharnstoff, **72**: Darst. (Nencki) 802.
Cyanmethyl, **77**: aus Rübenschlämpe (Vincent, Ch.) 210.
Cyannaphtalin, **73**: (Weith) 595.
78: Einw. von Salzsäuregas und Alkohol (Lohmann) 691.
α-Cyannaphtalin, **70**: Constitution (Wichelhaus) 34.
77: Darst. (Merz, V., und Weith; Schelnberger) 405.
β-Cyannaphtalin, **70**: Constitution (Wichelhaus) 34.
Cyannatrium, **77**: Darst. (Erlenmeyer) 134.
Cyanoform, **71**: (Pfankuch) 546.
72: Darst., Eigenschaften (Pfankuch) 755.
Cyanon, **78**: (Thompson, L.) 344.
Cyanotypie, **81**: (Eder; Pizzighelli) 511.
p-Cyanphenol, **77**: (Hartmann, O.) 628.
Cyanphenylalkohol, **75**: (Griess) 563.
Cyanpropionsäure, **80**: (Wanklyn und Cooper, W. C.) 820.
Cyanreihe, **74**: Untersuchungen über dies. (Berthelot) 315.
75: thermische Untersuchungen (Berthelot) 609.
Cyansäure und Cyansäureäther, **71**: Verbb. ders. mit den aromatischen Amidosäuren (Cahours und Gal) 214.
72: Verh. im Thierkörper (Rabuteau und Massul) 72.
76: Constitution (Michler) 581; (Nencki) 804. — Structur (Claus, A.) 581. 709. — Verbb. (Fleischer, A.) 405.
Cyansäureamyläther, **79**: Bildung (Custer) 601.
Cyansäureisopropyläther, **72**: (Silva, R.) 688.
Cyansäureverbindungen, **76**: Structur (Fleischer, A.) 581. 804.
Cyanschweflige Säure, **79**: (Etard) 340.
Cyanür, **71**: des Kohlenoxyds (Carstanjen und Schertel) 548.
73: der negativen Radicale, Flüchtigkeit ders. (Henry, L.) 565. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 684.
74: organische, Darst. (Witt, O. N.) 804.
75: lösliche, Einw. von unterchlorigsaurem Calcium (Zinno) 625.
76: des Eisens (Wyrouboff) 691.
Cyanuromalsäure, **72**: (Nencki) 802.
Cyanursäure, **70**: Bildung aus Biuret durch Phosgen (Schmidt, E.) 547. — Bildung aus Pseudoschwefelcyan (Glutz) 292. — Nachweis (Hofmann, A. W.) 611.
76: Structur (Claus, A.) 581. 709.
78: isomere (Herzig) 678.
79: aus Phosgen und Ammoniak (Fenton) 807.
Cyanursäureäthyläther, **70**: aus Triäthylmelamin (Hofmann, A. W.) 262. 611.
Cyanursäuremethyläther, **70**: (Hofmann, A. W., und Olshausen) 261.
Cyanursäuren, **79**: isomere (Herzig) 293. — zwei neue isomere (Herzig) 275.
Cyanursäurephenyläther, **70**: aus Natriumphenylat und Chlorcyan (Hofmann, A. W., und Olshausen) 261. — aus Triphenylmelamin (Hofmann, A. W.) 262.
Cyanursaures Kali, **70**: Verh. gegen Amidosäuren (Menschutkin) 84. 219.
Cyanverbindungen, **70**: (Reindel) 163.
71: Wärmemenge (Berthelot) 562.
74: Wärmetönung bei der Bildung aus den Elementen (Berthelot) 320.
76: Classification (Lupton) 565. — normale, Constitution (Nencki) 581. — polymere (Nencki) 260.
78: (Phillips, S. E.) 70.
Cyanwasserstoffsäure, **70**: Anwesenheit im Blute (Schönn) 392. — Bildung aus milchsaurem Ammoniak (Grimaux) 413. — Nachweis (Bonjean) 211. — Verh. gegen Chlor (Bischoff, C.) 596. — Verh. gegen die Gährung (Liebig, J. v.) 743.
72: Bestimm. im Bittermandelwasser (Koster) 277.
73: polymere (Lange, O.) 209.
74: Absorption durch Holzkohle (Melsens) 575.
75: Auffindung (Lea) 199.

76: Ursache der freiwilligen Zers. (Girard, J. de) 676. — Einw. auf Insecten (Gautier, A.) 536.

79: Bildung im elektrischen Bogen (Dewar) 577. — fester, Bildung, Formel, Verhalten (Lescoeur und Rigaut) 595.

80: thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 610. — Verbrennungswärme (Berthelot) 658. — Bildungswärme (Berthelot) 581.

81: Dass. (Berthelot) 517. — Nachweis (Brame) 253. — Nachweis in Leichen (van der Burg) 466.

— Siehe: Blausäure.

Cyclamin, **77**: (Mutschler, L.) 260.

78: Spaltung in Glykose und Mannit (de Luca) 660.

Cyclopsäure, **70**: (Church, A. H.) 613.

Cymatolit von Goshen, **79**: (Julien) 472.

Cymidin, **71**: dimethylirtes (Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 94.

Cymol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 74. — Constitution (Dittmar, W., und Kekulé) 805. — Umwandlung in Essigsäure, Nitrotoluylsäure, Terephtalsäure (Dittmar, W., und Kekulé) 805. — Verh. gegen Brom und Jod (Thorpe) 373. — Verh. gegen Chlor (Czumpelik) 421.

71: (Czumpelik) 115.

72: aus Terpentinöl und aus Citronenöl, Vergleichung (Oppenheim, A.) 262. 614. — Reduction durch HJ (Gräbe) 662. — Derivate (Landolph) 339. — Entstehung aus Terpin (Barbier) 135. — Ueberführung in ein Tereben (Luginin und Guareschi) 420.

73: aus Kümmelöl und Campher identisch (Beilstein und Kupffer) 739. — aus verschiedenen Quellen, optische Untersuchungen (Gladstone, J. H.) 709. — Derivate (Landolph) 596. — natürliches, Umwandlung in ein drehendes Tereben (Guareschi) 567. — optische Untersuchungen (Gladstone, J. H.) 580. — Schwefelderivate (Flesch) 519. — Verh. im thierischen Organismus (Ziegler, E.) 422. — von verschiedener Abstammung (Wright, C. R. A.) 261. 580. — aus Citronenöl (Oppenheim, A.) 580.

74: aus Tereben (Richter, V. v.) 51; (Riban) 260. — Bildung bei der Darst. von Tereben (Orlowsky) 51. — Geschichte dess. (Guareschi) 297. — Constitution (Fittica) 514. — specifisches Gewicht (Pisati und Paternò) 260. — synthetische, aus Propylbromid und Bromtoluol (Fittica) 297.

75: Brechungscoëfficienten (Pisati und Paternò) 81. — durchgreifende Chlorürung (Krafft, F., und Merz, V.) 758.

76: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 411.

77: Bromirung (Gustavson) 515. — Derivate (Gerichten, E. v.) 581; (Paternò und Colombo) 823. — neues (Balbiano) 278. schwefelhaltige Derivate (Berger, J.) 453.

78: aus Campher (Landolph) 248. — aus Cuminalkohol (Kraut) 546. — directe Chlorirung und Bromirung dess. (Gerichten, E. v.) 494.

79: aus Cuminalkohol und dessen Thymol (Paternò und Spica) 247. — aus Tereben (Armstrong und Tilden) 612. — Bildung (Armstrong) 726. — Einw. von Chromoxychlorid (Etard) 101. — Constitution (Paternò) 124. — Verb. mit Aluminiumbromid und -chlorid (Gustavson) 374. — Verh. im Thierkörper (Jacobsen, O.) 650.

80: aus Cuminalkohol (Paternò u. Spica) 148. — aus Harzöl (Armstrong und Tilden) 681. — aus Terebenten (Bruère) 548. — Derivate (de Montgolfier) 212. — Einw. von übermangansaurem Kali (Meyer, R., und Baur, A.) 680. — Einw. von Jod (Preis und Raymann) 263. — Einw. von NO_2 (Leeds) 810. — neues, aus leichtem Harzöl (Kolbe) 515. 817.

81: im Harzöl (Armstrong) 179.

Siehe: Camphercymol.

Cymoläthylen, **78**: Bildung (Landolph) 487.

Cymolcarbonsäure, **80**: Darst. (Paternò und Spica) 130.

Cymoldihydrür, **72**: Darst., vielleicht identisch mit Cynen (Gräbe) 662.

Cymoldisulfid, **73**: Darst., Eigenschaften (Flesch) 519.

Cymole aus Campher, **73**: Ptychotis-Oel und Thymol (Fittica) 596.

74: (Beilstein und Kupffer) 85. — aus verschiedenen Quellen, Identität ders. (Fittica) 514.

80: Kenntniss ders. (Claus, A.) 421.

Cymolmercaptan, **74**: Darst. (Bechler) 52.

Cymolschwefelsäure, **74**: (Bechler) 52.

75: (Paternò und Fileti) 340.

Cymolschwefelsaure Salze, **74**: (Jerofejew) 85.

Cymolsulfamid, **77**: (Berger, J.) 453.

79: Oxydationsprodd. (Hall, L. B., und Remsen, Ira) 601.

Cymolsulfamidsilber, **77**: (Berger, J.) 453.

Cymolsulfhydrat, **73**: Darst., Eigenschaften (Flesch) 519.

Cymolsulfinsäure, **77**: (Berger, J.) 453.

Cymolsulfosäure, **74**: zweite (Fittica) 757. 807.

Cymolsulfonsäuren, **80**: (Spica) 817.

81: (Claus) 51. 759; (Spica) 331.

Cymophenol, **74**: Einw. von P_2S_5 (Bechler) 52.

Cymothymol, **75**: Derivate (Paternò) 324.

Cymothymolsulfosäure, **75**: (Paternò) 325.

Cymylphenylketon, **73**: aus Camphercymol und Benzoësäure (Kollarits und Merz, V.) 535. — Darst. (Grucarevic und Merz, V.) 787.

Cynanchol, **76**: (Hesse, O.) 741.

78: (Hesse, O.) 550.

Cynanchum acutum, **76**: Milchsaft (Butlerow) 132. 342. 549.

Cynapin, **80**: Darst. (Bernhardt, W.) 207.
Cynen, **72**: chemische Natur dess. (Gräbe) 661.
74: (Faust und Homeyer, J.) 756.
Cynensulfosäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Gräbe) 662.
Cyphomandra, **70**: (Silvestri, O.) 563.
Cyrtolit von Ytterby, **77**: (Nordenskjöld) 776.
Cystinurie, **76**: (Löbisch, W. F.) 726.
77: (Tollens und Niemann) 469.

D.

Dachkupfer, **80**: Werthschätzung (Müller, A.) 428.
Dachpappe, **72**: Darst. mittels Kupferoxyd-Ammoniak 827.
75: Anstrichfarbe dafür (Mack) 367.
Dachschiefer, **72**: mikroskopische Zusammens. (Zirkel) 25.
Dachsteine, **73**: schwarze, Darst. 42.
Dachsteinglasur, **80**: (Seger) 95.
Dämpfe, **70**: Absorption durch Kohle (Hunter, J.) 305. — Brechungsindex und Dispersion (Croullebois) 498. — Demonstration der physikalischen Eigenschaften (Benevides, F.) 497. — Verh. gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz (Herwig) 689.
72: gesättigte, Spannkraft (Herrmann, E.) 321. — gesetzmässiges Verh. (Gladbach) 241. — überhitzte, Ausdehnungsverhältnisse (Herwig) 769.
73: Condensation aus Gasen (Pelouze und Audouin) 770. — specifische Wärme (Nichols, C.) 705.
74: Condensation (Colladon, Pelouze und Audouin) 88. — unter verschiedenen Zuständen ausgegeben (Moutier) 273.
75: gesättigte (Puschl) 33. 449. — latente Wärme (Puschl) 209. — Molecularstructur (Lockyer) 465.
76: Zusammendrückbarkeit und über die Ausdehnungscoëfficienten (Troost und Hautefeuille) 673. 753.
77: aus kochenden Salzlösungen, Temperatur (Müller, Fr. C. G.) 625. — Diffusion durch Flüssigkeitslamellen (Exner, F.) 273. 609. — Diffusion durch Thonzellen (Puluj) 337. — gefärbte als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131. — innerer Zustand und latente Wärme (Puschl) 318. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 737. — Temperatur aus siedenden Salzlösungen (Pfaundler) 338.
78: moleculare Constitution (Naumann) 322. — Spectren ders. (Ciamician) 689. — Transpiration (Meyer, L.) 257.
79: Abscheidung von Gasen (Schlösing, Th.) 320. — Transpiration (Meyer, L.) 577.
80: Filtration (Möller, C.) 432. — gesättigte, Vergleichung der Curven (Mondesir) 193. — Kühlen und Erwärmen (Braun, O.) 464. — Zersetzungstemperatur (Deville, H. Ste-Cl.) 4; (Würtz, A.) 65.
81: Filtration (Möller, K.) 224. — Transpiration (Meyer, L., u. Schumann, O.) 337. — Siehe: Dampf.
Dämpfen, **74**: Apparat zur Demonstration der Eigenschaften ders. (Bleeckrode) 738.
Därme, **75**: künstliche aus Pergamentpapier 95.
Dambonit, **72**: Vorkommen (Girard, A.) 53.
73: Darst. (Girard, A.) 774.
Dambose, **72**: Vorkommen (Girard, A.) 53.
73: (Girard, A.) 774.
Dammarlack, **76**: elastischer, für Papier-Signaturen 304.
Dammarol, **81**: (Rennie) 371.
Damourit, **74**: als Begleiter des Korunds (Geuth) 282.
Dampf, **73**: Condensation (Pelouze und Audouin) 589. — gemischt mit Luft, Condensation an kalten Flächen (Reynolds, O.) 577.
81: unter dem Mikroskop (Bodaszewsky) 209.
— Siehe: Dämpfe.
Dampfbläschen, **72**: (Plateau) 161.
Dampfblasen, **77**: Bedingungen ihrer Entwickelung (Schröder, H.) 673.
Dampfdeckverfahren, **73**: (Priew) 42.
Dampfdichte, **70**: Apparat (Wichelhaus) 194. — Bestimm. (Brown, J. T.) 689.
71: Dass. (Schröder, A.) 417. 641.
74: Dass. (Croullebois) 241. — Bestimm. nach Croullebois (Deville, H. Ste-Cl.) 242.
75: und Cohäsion (Moutier) 140.
76: Bestimm. (Troost und Hautefeuille) 673; (Brühl) 753. — Bestimm. in der Barometerleere (Hofmann, A. W.) 689. — Bestimm. im Naphtalindampfe (Engler) 785. — hochsiedender Körper, Bestimm. (Meyer, V.) 689.
77: Bestimm. (Frerichs, Fr.) 257; (Goldschmiedt, G., und Ciamician) 376. — Bestimm., Geschichte ders. (Hofmann, A. W.) 465. — Bestimm., Modification ders. (Goldschmiedt, G., und Ciamician) 626. — Bestimm. nach Dumas (Habermann) 514. — Bestimm. nach Meyer (Perrenoud) 514.
78: Bestimm. (Meyer, V.) 98; (Hofmann, A. W.) 721. — Bestimm. nach Naumann (Horstmann) 227. — Bestimm., Modification (Goldschmiedt, G., und Ciamician) 353.
79: Bestimm. (Meyer, V., und Züblin, J.) 14; (Williams, Gr.) 321. — Bestimm.,

Methoden (Brown, J. T.) 257. — Bestimm. in der Barometerleere, Grenzen der Anwendbarkeit (Brühl) 274. — Bestimm. bei hohen Temperaturen (Pfaundler) 226. — constant siedender wässriger Säuren (Calm) 402. — einiger unorganischer Körper (Meyer, V. und C.) 371. — einiger unorganischer Körper bei sehr hoher Temperatur (Meyer, V.) 495. — oberhalb 440° siedender Körper, Bestimm. (Meyer, V. und C.) 210.

80: Bestimm. (Pettersson und Ekstrand) 772; (Piccard, J.) 775. — Bestimm. auf akustischem Wege (Goldschmidt, H.; Gintl, W. F.) 444. — Bestimm. im Barometervacuum (Bell, Ch. A., und Teed) 481. 657. — Bestimm. ders. im Bleibad für Meyers Apparat (Smith, Wats.) 401. 580. — Bestimm. im Dampfe von Fünffachchlorphosphor (Knecht) 274. — Bestimm. in Platingefässen (Meyer, V., und Züblin, H.) 4. — Bestimm. nach Meyer, V. (Meyer, F., und Crafts) 446; (Meyer, L.) 769; (Pettersson und Ekstrand) 481. — Verhältniss vom Molekulargewicht (Naumann) 274.

Dampfdichten, **72**: einiger hochsiedender organischer Verbb. (Gräbe) 149.

77: (Deville, H. Ste-Cl.) 488; (Würtz, A.) 536.

78: abnorme (Guareschi) 82. — in höherer Temperatur (Troost) 177.

79: einiger hochsiedender organischer Substanzen (Troost) 578.

Dampfdruckregulator, **81**: (D'Arsonval) 266.

Dampfhammer, **78**: stärkster 48.

Dampfkessel, **71**: für Gewerke- und Fabrikbetrieb (Rühlmann) 550.

74: (Birnbaum) 742.

79: Abnutzung (Fischer, F.) 44.

Dampfkesselanlage, **70**: Verwerthung des Brennmaterials 59. — Dass. (Born) 472.

Dampfkesselexplosionen, **71**: (Wabner) 64.

73: en miniature (Gräger) 97.

Dampfkesselfeuerungen, **79**: (Fischer, F.) 491.

Dampfkesselincrustation, **70**: Verhütung (Brüll und Langlois) 296.

Dampfpressfilter, **73**: (Heintz, A.) 578.

Dampfschwitzhöhle auf der Insel Mylos, **76**: (Landerer) 623.

Dampfspannung, **77**: homologer Reihen (Winkelmann) 593. — Relation zu den Atomgewichten und specifischen Wärmen (Pictet, R.) 82.

78: einzelner chemischer Verbb. (Naumann) 177.

79: geringe, Bestimm. (Moser, J.) 475.

80: homologer Reihen (Winkelmann) 723.

81: Bestimm. (Thörner) 813.

Dampfstrahlgebläse, **81**: (Thörner) 814.

Dampfstrahl-Luftpumpe, **77**: (Teclu) 65.

Dampftheorie, **70**: (Massieu) 498.

Dampfturbinen, **70**: (Gruner, F. C.) 505.

Danburit, **80**: krystallisirter, von Russel (Brush und Dana, E. S.) 697.

Daniell'sche Batterie, **71**: (Thomson, W.) 433.

Danksofen, **76**: Verbesserungen zu Pittsburgh (William) 169.

Daphnetin, **79**: Eigenschaften und Zusammens. (Stünkel) 215.

Daphnin, **73**: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.

Darmfäulnissproducte, **80**: Vorkommen bei Neugeborenen (Senator) 86.

Darmsaft, **79**: menschlicher, Wirkung dess. (Demant) 265.

Darmstein, **70**: eines Pferdes (Weinhold, C.) 582.

71: Dass. (Stark, J.F.; Attfield, J.) 360.

74: vom Stör, Abscheidung aus dem Gehirn (Delachanal und Mermet) 599.

79: von Pferden (Roster) 173.

Datolith, **74**: Zusammenvorkommen mit Granat und Idocras (Smith, J. L.) 710.

76: (Bodewig) 603.

Datura Stramonium, **70**: Gehalt an Atropin (Günther, N.) 679.

77: Nachweis (Wasilewsky) 9.

80: Alkaloïde (Ladenburg) 449.

Daturin, **78**: (Poehl) 107.

80: identisch mit Atropin (Schmidt, Ernst) 295. — identisch mit Hyoscyamin und Duboisin (Ladenburg und Meyer, G.) 295. — identisch mit Hyoscyamin (Ladenburg) 449. — chemische Natur (Ladenburg) 449.

81: (Schmidt, Ernst) 663. — Farbenreaction (Vitali) 710.

Daubréelit, **76**: Vorkommen in den Meteoriten (Smith, J. Lawr.) 632.

78: (Smith, J. Lawr.) 663.

79: ein neues Meteormineral (Smith, J. Lawr.) 119.

Daubréit, **76**: (Domeyko) 408.

78: (Domeyko) 41.

Davyum, **77**: ein neues Metall (Kern, S.) 562. — weitere Eigenschaften (Kern, S.) 692.

Decarbusninsäure, **76**: (Paternò) 373.

Dechenit, **71**: (Schrauf) 180.

Decilen, **81**: (Maumené) 634.

Decimaltheilung des Winkels und der Zeit, **70**: (d'Abbadie) 337. 418. 529; (Wolf, R.) 418; (Villarceau) 433. 449. 546; (Houël) 449.

Decipin, **80**: aus dem Samarskit (Marignac) 356.

Decipium, **78**: (Delafontaine) 801.

79: Absorptionsspectrum (Lecoq de Boisbaudran) 684.

80: Existenz (Delafontaine) 164.

81: (Delafontaine) 644.

Decipiumspectrum, **79**: (Lecoq de Boisbaudran) 259.

Deckfarbe, **79**: weisse (Griffith) 48.

Decocte, **74**: Aufbewahrung unter Baumwolle (Almén) 661.

Decoctum Chinae clarificatum, **70**: (Ferrein) 488.

Decyl, **70**: Isomere (Loew, O.) 721.

Decylalkohol, **70**: aus Baldriansäure-Amyläther (Lourenço und d'Aguiar) 547.

Decylwasserstoff, **75**: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.

Degummiren der Seide, **75**: 78.
Dehydracetsäure, **74**: Darst. (Conrad, M.) 392.
76: Darstellungsmethode und Eigenschaften (Oppenheim, A., und Precht) 354. — Derivate und Constitution (Oppenheim, A., und Precht) 645.
Dehydrocampher, **81**: (Schiff, R.) 552.
Dehydroschleimsäure, **78**: (Heinzelmann, R.) 659.
79: Darst. (Seelig) 521.
80: Formel (Atterberg) 393.
Dehydrotriacetonamin, **75**: Platinverb. dess. (Heintz, W.) 178.
Dekamolybdänsäure, **70**: (Ullik) 121.
Dekan, **78**: Darst. durch Auflösen von Spiegeleisen in Säuren (Cloëz) 38.
Delphinin, **72**: Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
74: Reactionen (Brunner, H.) 377.
76: physiologische Wirkung (Böhm, J. und Serck) 807.
77: (Marquis) 678. — Zersetzungsprodd. dess. (Marquis) 759.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — Reactionen (Tattersall, T.) 316.
81: Nachweis durch Chlorzink (Czumpelik) 710.
Delphinium staphysagria, **76**: Alkaloïde dess. (Böhm, J., und Serck) 807.
77: Dass. (Marquis) 678. 759.
Delphinoïdin, **77**: (Marquis) 678.
Delphisin, **77**: (Marquis) 678.
Dephlegmator, **81**: vereinfachter (Glinski) 579.
Deplacirungsapparat, **80**: continuirlich wirkender (Guérin) 189.
Dermoïdcyste, **80**: (Sotnischewsky) 696.
Descloizit, **71**: (Schrauf) 180.
Desinfection: **70**: (Liebreich, Schür und Wichelhaus) 670; (Chevreul) 721; (Dumas) 727. — der Hospitalluft (Wöstyn) 230. 263; (Morin) 230; (Bouillaud) 230; (van Geuns und Baumhauer, E. H. v.) 823. — durch Phenol (Calvert) 517. 640; (Schrader und Behrend) 640. — der Luft (Montdesier, de) 277; (Moyret) 310.
71: (Blass; Ludwig, H.) 374; (Blunt) 600; (Schrader; Liebreich; Scheibler) 728. — von Cloakenstoffen (Hillé, F.) 814.
73: organischer Substanzen (Laujorrois) 324.
74: (Leube, G.) 694. — durch Wärme, Analyse (Ransom, W. H.) 72.
79: (Reichardt, E.) 425. — durch Carbolsäure und Wärme (Than, C. v.) 729. — durch Hitze und schweflige Säure (Wernich) 343. — durch Terpentinöl (Rennard, E.) 148.
80: durch xanthogensaure Alkalien (Lewin, L.) 152. — durch Hitze und Carbolsäure (Than, C. v.) 179. — faulender Wässer durch Pilze (Müller, A.) 592.
81: durch Bleikammerkrystalle (Girard, Ch., und Pabst, A.) 214. — leicht veränderlicher organischer Substanzen in der Kälte (Miquel und Benoist) 561.
Desinfectionsapparat, **79**: (Pöhl und Meltzer) 672.
Desinfectionsflüssigkeiten, **72**: Behandlung (Westerton) 48.
Desinfectionsmittel, **70**: Süvern'sches, Düngewerth (Röder) 526. — Wirksamkeit (Hausmann) 526.
71: (Nussbaum, v.) 116. — für übelriechende Wunden (Böttger; Fresenius, R.) 116.
72: Prüfung 47.
74: Wirkung und relativer Werth (Wanklyn) 71.
79: (Jones, H. L.) 672.
80: (Tuson) 240. 336.
Desinfectionsverfahren, **76**: Petri'sches (Schürmann) 142.
Desinfectionsversuche, **71**: (Ziurek) 608.
Desmin, **71**: (Schmid, E. E.) 247.
Desodorirung faulender Substanzen, **72**: (Stanford) 823.
Desoxalsäure, **71**: (Brunner, H.) 33.
79: Constitution (Klein, J.) 630. — Formel (Brunner, H.) 373. — Löwig's Traubencarbonsäure (Brunner, H.) 373. — Zers. in Tartronsäure (Brunner, H.) 373.
Desoxalsäureäther, **79**: Krystallform (Schumacher) 630.
Desoxyalizarin, **81**: (Römer, H.) 554.
Desoxybenzoïn, **71**: (Zinin) 211.
73: chemische Natur dess. (Radziszewski, B.) 522. — Structur (Radziszewski, B.) 522.
74: aus Benzoïn (Goldenberg) 279.
75: (Radziszewski, B.) 503.
77: Derivate (Zagumenniy) 68.
79: Einw. rauchender Salpetersäure (Golubeff) 367. — neue Synthese (Gräbe und Bungener) 524. — Nitro- und Ameisenderivate (Golubeff) 375.
— Siehe: Toluylenoxyd.
Desoxybenzoïncarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 535.
Desoxycodeïn, **71**: (Wright, C. R. A.) 358.
72: Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
Desoxycuminoïn, **81**: (Bösler) 358.
Desoxyglutansäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Dittmar, W.) 375. — Krystallform (Rath, G. vom) 375.
Desoxymorphin, **71**: (Wright, C. R. A.) 484.
72: Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
Destillation, **72**: fractionirte, wesentliche Verbesserung (Linnemann) 18. — von Flüssigkeitsgemengen (Pierre, Is., und Puchot, E.) 530.
73: fractionirte (Wanklyn) 300; (Glashan) 545.
74: fractionirte, Apparate (Le Bel, J. A., und Henninger) 625. 689.
75: fractionirte, verbesserter Apparat für dies. (Glinsky) 49. 161.
77: fractionirte, im luftverdünnten Raume (Thörner) 167.

79: ammoniakhaltiger Flüssigkeiten (Grüneberg, H.) 687. — bei verdünntem Luftdruck (Städel und Hahn, E.) 305. — einer heterogenen Flüssigkeit (Troost) 564. — fractionirte (Brown, F. D.) 497; (Thorpe) 497. — fractionirte, mit überhitztem Wasserdampf (Ramdohr, L.) 704. — fractionirte, Theorie (Brown, F.D.) 674; (Thorpe) 674.

80: fractionirte (Brown, F. D.) 274. — verschiedene Methoden (Brown, F.D.) 82.

81: fractionirte (Hempel, W.) 810.

Destillationsapparate, **77**: (Lamy) 57. — von D. Savelle fils & Co. (Lamy) 313.

Destillationsprobe, **73**: zur Bestimm. des Alkohol (Kraft) 358.

Deuteropin, **71**: Darst. (Hesse, O.) 662.

Devalquit, **73**: von Salm-Château (Pisani, F.) 602.

Dextran, **81**: (Lippmann, E. O. v.) 669.

Dextrin, **70**: in Jodoform (Lieben) 325. — unlösliches (Musculus) 307.

71: Darst. (Süssenguth, O.) 452; (Ficinus) 515; (Griessmayer) 636. — Reinigung (Enders) 664. — und Glykogen aus thierischen Flüssigkeiten (Brücke, v.) 180. 341. 599. — Untersuchnng von Handelssorten (Forster, R.) 370. — Verh. gegen Jod und Gerbsäure (Griessmayer) 740.

72: Verdauung (Brücke, v.) 356.

73: Bestimm. in der Würze und im Biere 783. — Gährungsfähigkeit (Barfoed, C.) 100. — Nachweis im arabischen Gummi (Hager) 408. — Unterscheidung von Gummi arabicum (Hager) 27.

74: (Bondonneau) 298. 515. — der deutschen Reichspharmakopöe (Hager) 398.

75: (Bondonneau) 245. — Bereitung (Anthon) 809. — Vorkommen im Harne (Reichardt, E.) 53.

76: Bildung (Griessmayer) 386.

77: Gährung dess. (Fitz) 261.

78: thierisches (Vintschgau, v., und Dietl) 598. — Vorkommen im Harne (Reichardt, E.) 712.

79: Verh. gegen Chromate (Eder) 452.

80: Reductionsvermögen (Böttger) 719.

81: Bestimm. (Kratschmer) 107. — Darst. (Blumenthal, Th.) 579. — diastatische Fermente (Mering, v.) 373.

Dextrinmaltose, **77**: Bereitung (Valentin, G.) 621.

Dextrinogen, **72**: Verdauung (Brücke, v.) 356.

Dextrinpräparate, **78**: Darstellung (Frerichs, F., Boie und Stromfeldt) 432.

Dextrinstärke, **72**: (Knab, O.) 493.

Dextroglykose, **74**: Wasserentziehung ders. (Gautier, A.) 707.

Dextronsäure, **72**: (Habermann) 581. — Bildung aus Dextrinlösung (Habermann) 274.

74: Bildung, Eigenschaften, Salze (Habermann) 374.

75: (Lieben und Reichardt) 663.

Dextrose, **77**: Bestimm. (Sachsse) 471. — Bestimm. mit besonderer Berücksichtigung der R. Sachsse'schen Methode (Strohmer und Klauss) 697. — Bestimm. neben der Lävulose (Neubauer) 426.

78: Bestimm. neben Rohrzucker (Heinrich) 409. — gewichtsanalytische Bestimm. mittels alkalischer Kupferlösung (Märcker) 584. — Verh. zu Borax (Klein, D.) 291.

81: Einw. von Kupferoxydhydrat (Habermann und Hönig, M.) 120.

Dextroseanhydrid, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

Dextrosehydrat, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

Dextrosemonochloridtetraschwefelsäure, **79**: Bildung (Claësson) 596.

Dextrosetetraschwefelsäure, **79**: Bildung, Formel (Claësson) 596.

Dextrosetrischwefelsäure, **79**: Bildung, Formel (Claësson) 596.

Diabantit, **75**: (Hawes) 630.

Diabas, **73**: (Senfter) 25.

74: von Süd-Grönland (Vrba) 182.

81: künstliche Darst. (Fouqué, F., und Levy, A.M.) 385.

Diabetes, **70**: Harnstoff- und Zuckerausscheidung (Glässner) 244.

73: Ursprung des Zuckers (Basham) 805.

77: Ausscheidung von Kreatinin (Senator) 298.

Diacetäther, **80**: (Städel und Sauer, E.) 423.

Diacetaldan, **72**: (Riban) 484.

Diacetalphahomoprotocatechusäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.

Diacetamid, **70**: (Linnemann) 140. — Bildung (Wichelhaus) 770.

Diacetbernsteinsäureester, **74**: Darst. (Rügheimer) 392. — Eigenschaften (Wislicenus; Rügheimer) 532.

Diacetenylphenol, **70**: (Glaser, C.) 666.

Diacet-αHomoprotocatechusäure, **78**: (Nagai) 389.

Diacethydrokaffeesäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.

Diacetin, **70**: Bildung (Hübner, H., und Müller, C.) 450.

Diacetkaffeesäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.

Diaceton, **81**: Bildung (Spring) 312.

Diacetonalkamin, **77**: (Heintz, W.) 83.

Diacetonamin, **74**: Darst., Eigenschaften (Heintz, A.) 372.

75: freies, Zersetzbarkeit (Sokoloff und Latschinoff) 101. — salzsaures, Verh. in der Hitze (Heintz, W.) 149.

77: (Heintz, W.) 820. — salzsaures, Einw. der Blausäure (Heintz, W.) 805.

78: Dass. (Heintz, W.) 630.

79: Oxydation (Heintz, W.) 692.

Diacetoncyanhydrin, **71**: (Urech) 468.

Diacetophenylendiamin, **74**: (Barbaglia) 677.

Diacetotoluylendiamin, **70**: (Tiemann) 83. 227; (Koch, G.) 198.

Diacetphenylendiamin, **74**: Darst., Eigenschaften (Biedermann und Ledoux) 805.

Diacetprotocatechusäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Diacetsuccinsäureester, **80**: Schwefelsäurespaltung ders. (Harrow, G. H. U.) 325.
Diacetyl, **76**: (Christomanos) 211.
Diacetylcatechin, **80**: (Liebermann, C., und Tauchert) 370.
Diacetylchloralammoniak, **77**: (Schiff, R.) 227.
Diacetylchrysazin, **76**: (Liebermann, C., und Giesel) 131.
Diacetylcodeïn, **75**: (Wright, C. R. A.) 36. — Einw. von Aethyljodid (Wright, C. R. A., und Beckett) 180.
Diacetyldiamidobenzamid, **71**: (Muretow, D.) 20.
Diacetyldioxybenzophenon, **80**: (Baeyer und Burckhardt) 346.
Diacetyldioxynaphtalin, **81**: (Weber, A.) 760.
Diacetylen, **76**: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 412.
77: im Steinkohlengas (Berthelot) 117.
Diacetylflavopurpurin, **78**: (Schunck und Römer, H.) 6.
Diacetylfluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Diacetylfrangulinsäure, **73**: (Faust) 117.
Diacetylhydrazobenzol, **79**: Darst. (Schmidt, H., und Schultz, G.) 341.
Diacetylmorphin, **75**: Einw. von Aethyljodid (Wright, C. R. A., und Beckett) 180.
α-Diacetylmorphin, **75**: (Wright, C. R. A.) 36.
Diacetylorcinphtaleïn, **76**: (Baeyer) 787.
Diacetylorthokresolphtaleïn, **79**: Darst. (Fraude) 277.
Diacetylphenolphtaleïn, **80**: (Baeyer) 345.
Diacetylphenolphtalideïn, **80**: (Baeyer) 345.
Diacetylphloretin, **70**: (Schiff, H.) 40.
Diacetylpyromekazonsäure, **81**: Darst. (Reibstein) 460.
Diacetylresorcin, **78**: (Diehl, Th., und Merz, V.) 631.
Diacetyltetrabromphenolphtalideïn, **80**: (Baeyer) 345.
Diacetyltetrabromphenolphtalidin, **80**: (Baeyer) 345.
Diacetyltetrabromphenolphtalin, **80**: (Baeyer) 345.
Diacetyltetrabromphtaleïn, **80**: (Baeyer) 345.
Diacetyltrichloräthylidenglykol, **72**: Darst. (Meyer, V., und Dulk, L.) 84.
Diacetyltrichlortoluhydrochinon, **70**: (Borgmann) 334.
Diacetyltriphenylguanidin, **75**: (Mac Creath) 341.
Diadochit, **81**: (Carnot) 183.
Diäthacetessigsäureester, **74**: (Wislicenus) 392.
Diäthercitronensäuren, **75**: (Claus, A., und Rönnefahrt) 195.
Diäthoxalsäure, **70**: Verh. gegen Jodwasserstoff (Markownikoff) 821.
73: Ueberführung in die Diäthylessigsäure (Markownikoff) 726.
Diäthoxyhydroxycaffeïn, **81**: (Fischer, E.) 370.
Diäthoxylbenzophenon, **79**: (Beck, C.) 118.
Diäthylacetessigester, **80**: Einw. von Zink und Jodallyl (Hofmann, O.) 135. 138.
Diäthyläthylenmilchsäure, **80**: Darst., Eigenschaften, Salze (Schirokoff) 116.
β-Diäthyläthylenmilchsäure, **81**: (Schirokoff) 232. 281.
Diäthylallylamin, **73**: Darst., Eigenschaften, chemische Natur (Rinne) 611.
Diäthylallylcarbinol, **79**: Darst. (Saytzeff, A., und Schirokoff) 368.
Diäthylamidobenzoësäure, **73**: Darst., Eigenschaften, Salze (Griess) 152.
77: Einw. von Diäthylanilin (Michler und Gradmann) 149.
p-Diäthylamidobenzoësäure, **77**: Bildung (Michler und Gradmann) 149.
Diäthylamin, **80**: Einw. von Acetylchlorid (Duvillier und Buisine) 612.
72: Rückverwandlung in Aethylamin (Geuther und Schiele, L.) 114.
Diäthylanhydrobenzoyldiamidobenzol, **79**: Darst., Derivate (Hübner, H., und Simon, E.) 600.
Diäthylanilin, **74**: Sulfosäure dess. (Smyth, G. A.) 677.
75: Nitrosoderivate (Baeyer) 436.
77: Einw. von Chlorkohlenoxyd (Michler und Gradmann) 149.
Diäthylbenzamid, **76**: Einw. von Chlorkohlenoxyd (Hallmann) 582.
Diäthylbenzol, **79**: Bildung (Balsohn) 523.
p-Diäthylbenzol, **79**: aus Paradibrombenzol (Aschenbrand) 597.
Diäthylbetaoxybuttersäure, **80**: Darst., Zers. (Schnapp) 116.
Diäthylcarbamincyanid, **81**: (Wallach) 312.
Diäthylcarbinol, **74**: Synthese (Wagner, E., und Saytzeff, A.) 213.
75: Dass. (Wagner, E., und Saytzeff, A.) 50. 149.
76: Umwandlung in Methylpropylcarbinol (Wagner, E., und Saytzeff, A.) 228. — Dass. (Wagner, E., und Saytzeff, A.) 115.
78: Dass. (Saytzeff, A.) 705.
Diäthylcarbinoljodür, **78**: chemische Natur (Saytzeff, A.) 338.
Diäthylcarbobenzonsäure, **75**: (Sagumeni) 227.
Diäthylcarbopyrrolamid, **78**: (Bell, Ch. A.) 3. 803.
Diäthyldipyridin, **70**: (Anderson, Th.) 12.
Diäthylendiphenylamin, **70**: aus Anilin durch Aethylenchlorür (Schiff, H.) 337.
Diäthylendiphenyldiamin, **79**: Einw. der salpetrigen Säure (Morley, H. F.) 710.
Diäthylendiphenylentetramin, **79**: Darst. (Morley, H. F.) 710.
Diäthylessigsäure, **78**: chemische Natur (Rohn) 246.
80: (Geuther und Frölich, O.) 467; (Conrad M., und Bischoff, C. A.) 739.
Diäthylfluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Diäthylformamid, **70**: (Linnemann) 139.
Diäthylglycin, **76**: (Kraut) 707.
Diäthylglycinäthylester, **76**: (Kraut) 707.

Diäthylglykollat, **73**: des Aethyl identisch mit Aethylleucat und Diäthyloxalsäureäthyläther (Henry, L.) 34.
Diäthylglyoxylsäure, **70**: (Schreiber, A.) 194.
78: Bildung (Pinner und Klein, B.) 690.
Diäthylglyoxylsäureäther, **73**: (Geuther und Brockhoff) 516.
79: aus Dichloressigsäure (Geuther) 100.
Diäthylglyoxylsäureamid, **79**: aus Dichloressigsäure (Geuther) 100.
Diäthylharnstoff, **76**: (Zotta, v.) 195.
Diäthylidenlactamidsäure, **71**: (Heintz, W.) 739.
80: (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 167; (Heintz, W.) 483.
Diäthylidensulfoharnstoff, **74**: (Nencki) 259.
Diäthylketon, **75**: Bildung durch trockne Destillation von Fettsäuren (Lieben und Völker, O.) 659.
76: Bildung (Völker, O.) 354.
79: (Freitag, B.) 738.
81: Amidosäuren (Tiemann und Friedländer, L.) 689.
Diäthylmalonsäure, **80**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739.
Diäthylmalonsäureäther, **79**: Darst. (Conrad, M.) 453.
Diäthylmethylcarbinol, **79**: Aetherification (Menschutkin) 100.
Diäthylmethylessigsäure, **77**: (Shdanow) 3. 244.
Diäthylmethylphenylhydroxyd, **76**: (Michaelis, A.) 549.
Diäthylmethylphenylphosphoniumjodid, **76**: (Michaelis, A.) 549.
Diäthylmethylsulfincyanidquecksilberjodid, **76**: (Krüger, F.) 755.
Diäthylmethylsulfingoldchlorid, **76**: (Krüger, F.) 755.
Diäthylmethylsulfinplatinchlorid, **76**: (Krüger, F.) 755.
Diäthylmethylsulfinquecksilberchlorid, **76**: (Krüger, F.) 755.
Diäthylmethyltriäthenylpropylketon, **80**: (Geuther und Frölich, O.) 467.
Diäthylmonoseleniat, **76**: (Pieverling, v.) 804.
Diäthylnaphtylphosphin, **78**: (Kelbe) 693.
Diäthylnitrosamin, **78**: (Witt, O. N.) 356.
Diäthyloxalsäureäthyläther, **73**: identisch mit Diäthylglykollat des Aethyl (Henry, L.) 34.
Diäthyloxamid, **77**: Einw. von PCl_5 (Wallach) 114.
Diäthyloxaminsäure, **81**: (Wallach) 312.
Diäthyl-β-oxybuttersäure, **78**: (Schnapp) 50.
Diäthyl-p-oxysalicylaldehyd, **81**: (Hantzsch) 114.
Diäthylphenylarsin, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Diäthylphenylazoniumbromid, **78**: Verb. mit Ferrocyanwasserstoff (Fischer, E.) 149.
Diäthylphenylhydrazoniumbromid, **78**: (Arzruni) 373.
Diäthylphenylphosphin, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 373.
76: (Michaelis, A.) 549.
Diäthylphenylphosphindichlorhydrat, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 373.
Diäthylphenylphosphinmonochlorhydrat, **75**: (Michaelis., A., und Ananoff) 373.
Diäthylphenylphosphinoxyd, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 374.
76: (Michaelis, A.) 549.
Diäthylphenylphosphinsulfid, **76**: (Michaelis, A.) 549.
Diäthylphenylphosphoniumplatinchlorid, **76**: (Michaelis, A.) 549.
α-Diäthylphenylpropionsäure, **81**: (Böttinger) 619.
Diäthylphosphinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 311.
Diäthylpropylessigsäure, **78**: Synthese und Eigenschaften (Saytzeff, A.) 705.
81: (Saytzeff, A.) 281.
Diäthylprotocatechusäure, **71**: (Kölle, R.) 582.
Diäthylpyrogallol, **76**: (Benedikt) 228.
Diäthylresorcylaldehyd, **78**: (Tiemann und Lewy) 150.
Diäthylresorcylsäure, **78**: (Tiemann und Lewy) 150.
Diäthylstilben, **74**: (Hepp, E.) 773.
Diäthylsulphon, **79**: (Frankland, E., und Lawrance) 403.
Diäthyltrichlortoluhydrochinon, **70**: (Borgmann) 334.
Diäthylxanthopurpurin, **76**: Bildung (Plath) 710.
Dialdan, **75**: (Würtz, A.) 596.
81: Bildung, Darst., Eigenschaften (Würtz, A.) 69.
Dialdanalkohol, **81**: Bildung und Eigenschaften (Würtz, A.) 535.
Dialdol, **75**: (Würtz, A.) 596.
77: Derivate (Würtz, A.) 57.
Diallyl, **70**: aus Quecksilberallyljodür (Krasowsky) 820.
71: Verh. gegen Schwefelsäure (Jekyll) 18.
73: Darst. (Wagner, R., und Tollens) 546.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99.
78: Constitution (Henry, L.) 628. — Oxydation mit Chromsäuremischung (Sorokin, W.) 611.
79: Constitution (Sorokin, W.) 99. — Oxydation (Sorokin, W.) 786.
80: Structur (Sorokin, W.) 114. 135.
81: Bildungswärme (Berthelot und Ogier) 344. 518. — Structur (Sorokin, B.) 116.
Diallylacetessigester, **78**: Darst. und Derivate (Wolff, C.) 50. — Darst. (Conrad, M., und Limpach, L.) 533.
79: Priorität (Reboul) 114.
80: Darst. und Derivate (Wolff, C.) 117.
Diallylacetessigsäureäthyläther, **77**: Synthese (Reboul) 515.
Diallylaceton, **78**: (Wolff, C.) 50.
80: (Wolff, C.) 118.
Diallyläthylalkamin, **81**: (Ladenburg) 620.
Diallylamidobenzoësäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Griess) 152.

Diallylcarbinol, **76**: (Saytzeff, M.) 228. — Bildung, Eigenschaften (Saytzeff, M.) 818. — aus Jodallyl, Zink- und Ameisenäther (Saytzeff, A.) 147. — Darst. (Kannonikoff und Saytzeff, A.) 147. 228.
77: Synthese (Saytzeff, A.) 243.
80: Methyl- und Aethyläther dess. (Rjabinin) 114.
81: Dass. (Rjabinin) 214. — Oxydation (Schirokoff) 232.
Diallylderivate, **72**: (Henry, L.) 469.
74: (Henry, L.) 229. 388.
Diallyldibromid, **73**: (Henry, L.) 594.
Diatlyldichlorhydrin, **70**: (Henry, L.) 8.
74: Eigenschaften (Henry, L.) 435.
Diallylen, **72**: Darst. aus Allyltetrabromür (Henry, L.) 469.
78: (Henry, L.) 642.
Diallylenbromid, **81**: (Henry, L.) 307.
Diallylerythrit, **74**: Darst. (Henry, L.) 435.
Diallylessigsäure, **77**: Synthese (Reboul) 514.
78: (Wolff, C.) 50.
80: aus Malonsäureäthylester, identisch mit der von Wolff und Reboul (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739. — Darst., Oxydation (Wolff, C.) 118.
Diallylisopropylcarbinol, **79**: Synthese (Riobinin und Saytzeff, A.) 275.
Diallylmalonsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739.
81: neutrales Bromid ders. (Hjelt) 310.
Diallylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Diallylmethylcarbinol, **76**: Bildung (Saytzeff, A., und Sorokin, W.) 293. — Bildung, Eigenschaften (Saytzeff, A., und Sorokin, W.) 819.
77: Synthese (Sorokin, B.) 243.
79: Aetherification (Menschutkin) 100.
80: Umwandlung in β-Methyloxyglutarsäure (Sorokin) 117.
81: Verbrennungswärme (Luginin) 146.
Diallylnitrür, **70**: (Henry, L.) 8.
Diallyloxalsäure, **76**: Synthese (Saytzeff, M.) 195.
77: (Saytzeff, A. und M.) 4. — Synthese (Saytzeff, M.) 258.
Diallylpropylcarbinol, **78**: (Saytzeff, P. und M.) 705.
79: Aetherification (Menschutkin) 100.
78: Darst. aus normalbuttersaurem Aethyl, Jodallyl und Zink (Saytzeff, P. und A.) 628.
Diallylsulfide, **78**: Oxydationsprodd. (Beckmann, E. O.) 644.
Diallyltetrabromid, **73**: (Henry, L.) 594.
Diallylverbindungen, **74**: Darst. (Henry, L.) 435.
Dialogit, **70**: (Röpper) 780.
Dialursäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297.
Dialursaure Salze, **75**: (Menschutkin) 502.
76: Zusammens. (Menschutkin) 708.
Dialysator, **78**: leicht herstellbarer (Huizinga) 391.
Diamant, **70**: aus Australien (Phipson) 597. — böhmischer (Rose, G.) 132; (Cech, C. O.) 132; (Schafarik) 132. 180. 486; (Zepharovich, v.) 663. — Verh. in der Hitze (Morren) 340.
71: in Arizona (Davidson) 704. — Ursprung (Clarke, W. B.) 584. — Verh. bei höherer Temperatur und Dichtigkeit (Schrötter, A. R. v.) 593.
72: Verbrennung, als Vorlesungsversuch (Woodward, C. J.) 305. — Verh. bei der Erhitzung (Rose, G.) 770. — Vorkommen im Ural (Rose, G.) 8.
73: aus Nordamerika (Silliman) 614. — Verh. in der Hitze (Schrötter, R. A. v.) 754.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114.
76: Verbrennung, als Vorlesungsversuch (Blindow) 179.
77: Krystallform (Sadebeck) 169. — Verbrennungswärme 364. — verschiedene Vorkommen, Verh. in der Hitze (Baumhauer, E. H. v.) 594.
80: künstliche (Hannay, J. B.) 754.
Diamantdistricte, **71**: am Cap der guten Hoffnung (Gilfillan) 457.
Diamantfarbe, **77**: (Reischauer, C.) 663.
Diamantfelder, **73**: im Cap (Desdemaine-Hugon) 776.
Diamantfuchsin, **72**: Untersuchung (Gintl, W. F.) 443.
Diamantgesteinsbohrer, **76**: 639.
Diamantkrystalle, **80**: aus Südafrika (Baker H.) 697.
Diameisensäure, **73**: (Grimaux) 318.
Diamidoäthyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 69.
Diamidoamyloxysulfobenzid, **74**: Derivate (Annaheim) 69.
α-Diamidoanthrachinon, **79**: Darst. (Perger, H. R. v.) 456.
Diamidoanthrachinonsulfonsäure, **79**: Darst. (Perger, H. R. v.) 456.
Diamidoazobenzol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Diamidoazobenzolsulfosäure, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Diamidoazonaphtalin, **80**: (Stebbins) 343.
Diamidoazonaphtalinhydrochlorat, **80**: (Stebbins) 308.
Diamidobenzamid, **71**: (Muretow, D.) 19. 20.
Diamidobenzoësäure, **70**: (Griess) 452.
72: (Salkowski, H.) 711.
74: sechsfach methylirte (Griess) 230. — Einw. von Jodmethyl (Griess) 230.
α-Diamidobenzoësäure, **78**: (Griess) 756.
Diamidobenzol, **72**: (Salkowski, H.) 711. — Darst. (Hobrecker) 803.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822. — monobenzoylirtes (Hübner, H., und Retschy, G.) 692.
76: Einw. von Jodcyan (Hübner, H., und Frerichs, F.) 549.
79: Sulfurirung dess. (Post und Hardtung) 597.

m-Diamidobenzol, **73**: Darst. (Hübner, H., und Retschy, G.) 569.
78: als Reagens auf salpetrige Säure (Griess) 391.
o-Diamidobenzol, **80**: Einw. von Eisenchlorid (Rudolph, Ch.) 52.
81: (Rudolph, Ch., und Retschy, H.) 758.
Diamidobenzole, **80**: isomere, Prodd. der Sulfurirung (Post und Hardtung) 147.
Diamidobenzolsulfosäure, **79**: Darst. (Post und Hardtung) 597.
Diamidobenzophenon, **72**: (Dör) 758.
76: vierfach methylirtes (Michler) 549.
78: (Städel; Prätorius, H.) 436.
Diamidobernsteinsäure, **81**: (Ljubavin) 617.
Diamidobernsteinsäureester, **81**: (Claus, A., und Helpenstein) 310.
Diamidocarboxamidophenylsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Griess) 198.
Diamidocyanursäureäthyläther, **70**: (Hofmann, A. W., und Olshausen) 261.
Diamidodiparatolylharnstoff, **80**: (Perkin, A. G.) 533.
o-Diamidodiphenetol und Salze, **79**: (Möhlau) 469.
Diamidodiphensäure, **78**: (Hummel, J.) 661.
79: (Schultz, G.) 296. — Ueberführung in Diphensäure (Schultz, G.) 297.
m-Diamidodiphensäure, **75**: (Griess) 84.
o-Diamidodiphensäure, **75**: (Griess) 85.
Diamidodiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 805.
77: (Struve, R.) 167.
79: (Griess) 296.
α-Diamidodiphenyl, **81**: (Schultz, G.) 458.
β-Diamidodiphenyl, **81**: (Schmidt, G., und Strasser) 458.
δ-Diamidodiphenyl, **78**: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 772.
79: Darst. aus Hydrazobenzol und Eigenschaften (Schmidt, H., und Schultz, G.) 342.
81: (Schultz, G., und Strasser) 369.
Diamidodiphenylen, **81**: (Schultz, G.) 358.
Diamidodiphenylmethan, **72**: (Dör) 758.
Diamidodiphenylphtalid, **80**: (Baeyer) 345.
Diamidodisulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht und Homeyer, v.) 276.
Diamidoditolyl, **81**: Verbb. (Michler und Sampajo) 759.
Diamidohydrindinsäure, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Diamidoisatin, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Diamidomethylenbrenzcatechin, **80**: Darst. Eigenschaften (Hesse, O.) 148.
Diamidomethyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 69. — Derivate (Annaheim) 392.
Diamidonaphtalin, **74**: Derivate (Aguiar) 298.
76: Structur (Cleve) 724.
Diamidonaphtyl, **70**: (Ludwig, E., u. Gräbe) 210. 509.
Diamidonitrophenylsäure, **70**: (Griess) 402.
Diamidooxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 327.
β-Diamidophenol, **77**: Benzoylverbb. (Stuckenberg) 310.
Diamidophenylmethan, **79**: tetramethylirtes (Döbner) 422.
Diamidoresorcin, **75**: (Liebermann, C.) 438.
Diamidostilben, **73**: Darst., Eigenschaften (Strakosch) 484.
m-Diamidosulfibenzol, **80**: (Post und Hardtung) 147.
o-Diamidosulfibenzol, **80**: (Post und Hardtung) 147.
Diamidosulfitoluol, **74**: Darst., Eigenschaften (Hübner, H., und Wiesinger, H.) 326.
Diamidosulfobenzid, **81**: Darst. und Derivate (Wild) 759.
Diamidosulfobenziddicarbonsäure, **77**: (Michael und Norton, Th. H.) 355.
Diamidothymochinon, **77**: (Carstanjen) 582.
p-Diamidotoluol, **77**: chemische Natur (Nietzki) 421.
Diamidotriphenylmethan, **79**: (Fischer, O.) 648.
80: (Fischer, O.) 293; (Böttinger) 423.
81: (Fischer, O.) 348.
Diamin, **76**: Derivate (Ladenburg) 246.
o-Diamin, **78**: Erkennung ihren Isomeren gegenüber (Ladenburg) 374.
Diamine, **73**: neue Reihe (Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 503.
75: Derivate (Ladenburg) 516.
79: tertiäre, bei der Methylanilinindustrie (Döbner) 422.
80: Bildungsweisen (Bernthsen und Szymanski) 422.
Diammoniumcobaltidnitrit, **70**: (Sadtler) 230.
Diamyl, **76**: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
77: (Grimshaw) 548. 755.
Diamylanhydrobenzoyldiamidobenzol, **79**: Darst., Derivate (Hübner, H., und Simon, E.) 600.
Diamylbenzol, **79**: Bildung (Austin) 523.
Diamylcarbaminsäureäthyläther, **79**: (Custer) 601.
Diamylcarbobenzonsäure, **75**: (Sagumeni) 227.
Diamylen, **70**: (Walz, J.) 71; (Schneider, W. v.) 482.
71: (Hlasiwetz) 74; Constitution (Schneider, W. v.) 193. 507.
78: thermische Bildung (Berthelot) 42.
79: als Gas, Bildung (Berthelot) 609.
Diamylenbromid, **71**: (Hlasiwetz) 74.
Diamylenvaleriansäure, **80**: (Geuther und Frölich, O.) 467.
Diamylharnstoff, **79**: (Custer) 601.
Diamylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Dianilidomonochlorchinon, **78**: (Neuhöffer, G., und Schultz, G.) 5.
Dianilinhydrin, **75**: (Schiff, H.) 340.
Dianishydroxamsäure, **73**: (Lossen) 661.
75: Structurformel (Lossen, W.) 180.
Dianisol, **70**: (Barth, L. v.) 705. 756.
Dianisylharnstoff, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
Dianisylsulfoharnstoff, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
Diaphorit, **71**: (Zepharovich, v.) 180.

Diapositiv, **76**: photographisches (Schnauss) 332.
Diapositive, **80**: (Eder) 811.
Diapotetramorphin, **73**: (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 279.
Diaptase, **71**: (Maskelyne) 600.
Diarbutin, **70**: (Schiff, H.) 38. 603.
Diaspor, **70**: (Shepard, Ch. U.) 709.
74: als Begleiter des Korunds (Geuth) 282.
Diastase, **70**: (Coutaret) 181.
72: Vertheilung im Malz (Urban, A.) 332.
74: Bereitung (Perret) 569.
76: Einw. auf Stärke (Petit, A.) 83. — Erzeugung durch Mikrozymen (Béchamp, A.) 663.
78: zuckerbildende Wirkung (Baswitz) 380.
79: Darst. und Zusammens. (Zulkowsky und Renner) 162. — Wirkung auf Stärkemehl (Baswitz) 727. — Zusammens. (Zulkowsky und Renner) 162.
80: Einw. auf Stärkekleister (Herzfeld, A.) 23. — Einw. auf Stärkemehl (Kjeldahl) 252. — mit Ptyalin verglichen (Dufresne) 75. — Wirkung unter verschiedenen Einflüssen (Kjeldahl) 73.
Diastatische Vorgänge, **78**: (Märcker) 559.
Diaterpenylsaure Salze, **77**: (Krafft) 773.
Diathermansie von feuchter Luft, **75**: (Hoorweg) 545.
Diatomeen, **71**: (Weiss, A.) 179.
Diazoäther, **78**: (Zorn) 705.
Diazoamidobenzoësäure, **70**: in Fluorbenzoësäure (Schmitt, R., und Gehren, H. v.) 389.
Diazoamidobenzol, **70**: Umwandlung in Phenoldiazobenzol (Kekulé und Hidegh) 227.
Diazoamidoverbindungen, **75**: (Griess) 85.
Diazoanisole, **81**: Einw. auf Naphtole und Naphtosulfosäure (Badische Anilin- und Sodafabrik, Ludwigshafen) 480.
α-Diazoanthrachinonnitrat, **73**: (Böttger und Petersen, Th.) 216.
Diazobenzoësäure, **70**: (Griess) 260.
Diazobenzoësäureverbindungen, **77**: Constitution (Griess) 21.
81: (Griess) 685.
Diazobenzol, **70**: in Phenyläther (Hoffmeister, W.) 260.
74: salpetersaures, physiologische Wirkung (Jaffé) 437.
75: der Phosphorreihe (Michaelis, A.) 407. — Amide dess. (Baeyer und Jäger) 195.
76: Einw. von Blutlaugensalz (Griess) 245.
77: benzolsulfinsaures (Königs, W.) 725.
80: Einw. von Blutlaugensalz (Griess) 23.
81: salpetersaures, thermische Untersuchung (Berthelot und Vieille) 418.
Diazobenzolamidonaphtol, **79**: (Griess) 340.
Diazobenzoldimethylamid, **75**: (Baeyer und Jäger, C.) 196.
Diazobenzolnitrat, **75**: Einw. von Natriumnitromethan (Friese) 707.
Diazobenzolsulfosäure, **80**: Einw. auf nitrirte Fettkörper (Kappeler) 147.
Diazobenzolverbindungen, **77**: (Typke) 741.
Diazobromdisulfanilsäure, **79**: (Zander, O.) 690.
Diazobromsulfophenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazochlorsulfophenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazocyanbenzol, **75**: Bildung (Griess) 563.
Diazocyanbenzolimid, **75**: (Griess) 563.
Diazodiäther, **78**: (Zorn) 705.
Diazodichlorphenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazodisulfanilsäure, **79**: (Zander, O.) 689.
Diazodisulfobenzolsäure, **79**: (Zander, O.) 690. 691.
m-Diazoimidobenzoësäure, **77**: (Hübner, H., Wiesinger, H., und Vollbrecht) 773.
Diazojodsulfophenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazokörper, **79**: Farbstoffe daraus (Witt, O. N.) 267.
Diazonaphtalin, **81**: Einw. auf Salicylsäure (Frankland, P. F.) 53.
Diazonaphtionsäure, **76**: (Cleve) 723.
Diazonitrobenzole, **74**: Umwandlung in Nitrophenole (Fittig) 279.
Diazonitrobromphenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazonitrohydrozimmtsäure, **80**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.
Diazonitrokresol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazonitrophenol, **79**: Farbstoffe (Griess) 590.
Diazoorthoamidoparasulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck) 518.
Diazophenol, **75**: salpetersaures (Jäger, C.) 564.
Diazophenolsulfosäuren, **74**: Darst., Eigenschaften (Bennewitz) 21.
Diazophenylsäure, **76**: (Michaelis, A., und Benzinger) 437.
Diazophosphenylsäure, **76**: (Michaelis, A., und Benzinger) 437.
Diazoresorcin, **75**: (Weselsky, P.) 152. — Darst., Eigenschaften (Wagner, R. v.) 827.
Diazoresorcinäthyläther, **81**: (Weselsky, P., und Benedikt) 463.
Diazoresorufin, **75**: Darst., Eigenschaften (Wagner, R. v.) 827.
Diazosalicylsäure, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazosulfobenzolsäure, **79**: (Zander, O.) 690.
Diazosulfokresol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazosulfophenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
o-Diazosulfophenol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Diazosulfosäuren, **79**: Einw. einiger auf Phenole (Griess) 117.
Diazosulfosalicylsäure, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
p-Diazosulfoxyl-β-Naphtol, **81**: (Stebbins) 363.

Diazoverbindungen, **71**: (Strecker, A., und Römer, P.) 723.
74: relative Constitution (Erlenmeyer) 676. — Zersetzung durch Wasser (Wroblewsky, E.) 644.
75: aus der Phenylreihe (Weselsky, P.) 152. — Constitution (Blomstrand) 180.
76: (Austen) 516.
77: Einw. von schwefliger Säure und von Sulfinsäuren (Königs, W.) 725. — Einw. auf tertiäre Amine (Griess) 341. — der Sulfobenzolsäuren (Structur (Limpricht) 725.
78: der Fettsäurereihe (Zorn) 705.
79: aromatische, Fabrication (Pabst, A., und Girard, Ch.) 800. — Einw. der Blausäure (Gabriel) 645. — Umwandlung in Sulfoverbb. (Müller, F. H. S., und Wiesinger, F.) 597.
81: Verb. mit Phenolen (Griess) 685.
Diazoxybenzoësäure, **73**: (Meyer, V., und Michler) 568.
74: (Michler) 326.
Dibenzamid, **73**: Darst. (Schäfer, P.) 711.
76: (Barth, L. v., und Senhofer) 500. 613. — Priorität (Barth, L. v., und Senhofer) 629.
77: (Barth, L. v., und Senhofer) 68.
Dibenzanilid, **79**: (Higgin) 391.
Dibenzarsenige Säure, **81**: (La Coste) 633.
Dibenzarsenjodür, **81**: (La Coste) 633.
Dibenzarsinsäure, **81**: (La Coste) 633.
Dibenzenylimidoimid, **78**: (Pinner und Klein, F.) 180.
Dibenzguanidinsäure, **74**: (Griess) 342.
Dibenzhydrilamin, **80**: (Friedel, C., und Balsohn) 547.
Dibenzhydroxamsäure, **72**: Krystallform (Klein, C.) 566.
73: (Lossen, W.) 660. — Krystallform (Klein, C.) 536.
75: Destillation (Pieschel) 180.
Dibenzhydroxamsäureäthyläther, **75**: (Eiseler) 180.
Dibenzhydroxamsäureäthylester, **81**: (Gürcke; Lossen, W.) 107.
Dibenzhydroxamsäureäthylenäther, **75**: (Eiseler) 180.
Dibenzhydroxamsäuredibenzhydroxylamin, **72**: (Lossen, W.) 291.
Dibenzhydroxamsäuremethyläther, **75**: (Eiseler) 180.
Dibenzhydroxylamindibenzhydroxamsäure, **72**: (Lossen, W.) 291.
Dibenzimidooxyd, **78**: Bildung (Pinner und Klein, F.) 436.
Dibenzoyl, **70**: (Jena) 562.
Dibenzoylamidoäthylenorthonitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Dibenzoylamygdalin, **70**: (Schiff, H.) 520.
Dibenzoylarbutin, **70**: (Schiff, H.) 38.
Dibenzoylbenzol, **76**: Derivate (Wehnen) 341.
Dibenzoyldicyandiamid, **76**: Bildung (Gerlich) 405.
Dibenzoyldinitrodiphenol, **76**: (Goldstein, M.) 181.
Dibenzoyldioxynaphtalin, **81**: (Weber, A.) 760.
Dibenzoyldiphenoläthan, **78**: (Fabinyi) 229.
Dibenzoyldithymol, **75**: Bildung (Dianin) 214.
Dibenzoylflavopurpurin, **78**: (Schunck und Römer, H.) 6.
Dibenzoylfluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Dibenzoylhydrochinon, **79**: Darst. (Döbner und Wolff, W.) 392.
Dibenzoylsalicin, **70**: (Schiff, H.) 38. 478.
Dibenzoyltriphenylguanidin, **75**: (MacCreath) 341.
Dibenzyl, **70**: Bildung aus Toluylen (Limpricht und Schwanert) 339. — Verh. in der Hitze (Dreher und Otto, R.) 21.
72: Krystallform (Rath, G. vom) 614.
73: (Aronheim) 149. 150. — Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567.
74: aus Benzoïn (Goldenberg, H.) 279. — Einw. der Wärme (Barbier) 514.
75: Einw. von Schwefel (Radziszewski) 501.
76: (Oxydation (Leppert) 197.
77: (Councler) 756.
79: Darst. (Silva, R. D.) 725. — Einw. von Chlor (Kade) 524.
81: Nebenprodd. der Darst. dess. (Silva, R. D.; Roux, L.) 633.
Dibenzylacetessigester, **75**: Darst. (Ehrlich) 661.
Dibenzylamarin, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.
Dibenzylanilin, **70**: Umwandlung in grünen Farbstoff (Poirrier, A., Bardy, C., und Lauth) 310.
β-Dibenzylbenzol, **76**: (Zincke) 181.
Dibenzylbenzole, **73**: isomere (Zincke) 202.
o-Dibenzylcarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 535.
Dibenzylcarboxylsäure, **70**: (Würtz, H.) 180. 427.
Dibenzyldicarbonsäure, **73**: Darst. (Franchimont, A.) 150.
Dibenzyldicarbonsäuren, **81**: isomere (Reimer, C. L.) 691.
Dibenzyldiselenid, **74**: (Jackson, C. L.) 673.
Dibenzyldisulfosäure, **73**: (Kade) 598.
74: (Kade) 280.
Dibenzylentetrabromparadimethylphenylamin, **80**: (Mazzara) 819.
Dibenzylessigsäure, **77**: Darst. (Merz, V., und Weith; Sesemann) 405.
Dibenzylguanidin, **72**: (Strakosch) 679.
Dibenzylharnstoff, **72**: (Letts, E.) 262.
Dibenzylidenamidobenzoësäure, **78**: (Ladenburg und Rügheimer) 725.
Dibenzylidenparaphenylendiamin, **78**: (Ladenburg) 374.
Dibenzylketon, **73**: Oxydation (Popoff) 535. — Reduction durch HJ und P (Gräbe) 85.
Dibenzylmethan, **75**: Bildung (Gräbe) 85.
Dibenzyloxamid, **72**: (Strakosch) 679.
Dibenzylphosphin, **72**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 265.
73: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Dibenzylselenharnstoff, **77**: (Spica) 436.

Dibenzylsulfoharnstoff, **72**: (Strakosch) 679.
Dibenzylsulfon, **80**: (Otto, R., und Lüders) 519.
Dibenzyltetrasulfosäure, **73**: (Kade) 598.
Dibenzyltoluylendiamin, **77**: (Ladenburg) 516.
Dibromacetamid, **79**: aus Dibromessigsäureäthyläther (Kessel, Fr.) 100.
Dibromacetanilid, **74**: (Remmers) 298.
Dibromacetoglyoxylid, **75**: (Perkin, W. H.) 243.
Dibromacetonitril, **75**: Bildung (van't Hoff) 21.
Dibromacetophenon, **79**: Verh. gegen Blausäure und Salzsäure (Wallach und Bischof, O.) 244.
Dibromacetylendicarbonsäure, **80**: Salze (Bandrowski) 52.
Dibromacetylquercetin, **79**: (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Dibromadipinsäure, **70**: (Gal und Gay-Lussac) 401.
73: (Limpricht) 362. 363.
Dibromaesculin, **80**: (Liebermann, C., und Knietsch) 706.
Dibromäthylbromür, **77**: Einw. von Cyansilber (Orlowski) 3.
Dibromäthylcarbylamin, **77**: (Tscherniak) 787.
Dibromäthylen, **70**: Darst. (Fontaine) 433.
78: Ueberführung in ein Keton mit 4 Atomen Kohlenstoff (Demole) 753. — Umwandlung in Bromacetylbromid (Demole) 228.
79: Umwandlung in ein Keton (Demole) 114.
80: Constitution (Demole) 51. — Constitution und Verh. gegen Benzol (Demole) 6. — Einw. auf Benzol (Demole) 51.
Dibromäthylenbromid, **73**: (Limpricht) 367.
Dibromäthyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 67.
Dibromakrylsäure, **81**: (Mauthner und Suida) 680. — Bildungsweisen (Hill, H. B., und Andrews, L. W.) 615.
Dibromaldehyd, **70**: aus Aldehyd (Haarmann, W.) 595.
75: Bildung (Pinner) 3.
Dibromalizarin, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Dibromamidobenzoësäure, **71**: (Angerstein) 246.
Dibromamidosulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht und Beckurts) 421.
79: (Zander, O.) 690.
Dibromamyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 67.
Dibromanilin, **70**: (Sendzink) 356. — Bildung aus Axoxybenzid (Sendzink) 357. — Bildung aus Nitrobenzol durch Bromwasserstoff (Baumhauer, H.) 115. 328.
72: aus Dibrombenzol, Eigenschaften (Meyer, V., und Stüber) 228. — Constitution (Meyer, V., und Stüber) 86.
Dibromanthracen, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 460.
71: (Perkin, W. H.) 98.
76: isomeres (Miller, O.) 724.
Dibromanthracentetrabromid, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 460.
Dibromanthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 462.
80: Darst., Derivate (Perkin, W. H.) 706.
Dibromanthranilsäure, **80**: (Greiff) 228.
Dibrombarbitursäure, **79**: und Malonylharnstoff (Grimaux) 213.
Dibrombenzidin, **76**: (Gabriel) 787.
Dibrombenzoësäure, **71**: (Angerstein) 290. 555.
77: (Hübner, H., und Smith, E. F.) 773.
81: aus o-p-Dinitrobenzoësäure (Halberstadt) 759.
Dibrombenzoësäuren, **75**: (Hübner, H., und Burghard) 469.
77: (Hübner, H., und Lawrie) 773.
Dibrombenzol, **70**: Constitution (Meyer, V.) 595. — Krystallform (Groth, P.) 417.
72: aus Dibromanilin (Meyer, V., und Stüber) 87. — festes, Abkömmlinge (Meyer, V., und Wurster) 627. — krystallinisches, Einw. von Natrium (Riese) 739. — Modification (Meyer, V., und Stüber) 227.
74: festes, Abkömmlinge (Meyer, V., und Wurster) 260. — flüssiges, Abkömmlinge (Wurster) 214.
75: (Wurster) 292; (Austen) 706.
80: Darst. (Greene, W. H.) 147.
81: Einw. von Schwefel (Herzig) 329.
m-Dibrombenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
o-Dibrombenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Dibrombenzol, **75**: (Michaelis, A., und Benzinger) 407. — Constitution (Nölting) 588.
β-Dibrombenzol, **72**: Bildung, Eigenschaften (Riese) 740.
Dibrombenzole, **74**: Constitution (Wurster) 214.
75: isomere (Meyer, V.) 21.
Dibrombenzolsulfosäure, **71**: (Wölz) 703.
Dibrombernsteinsäure, **73**: (Franchimont, A.) 564. — Darst. (Franchimont, A.) 309. — Einw. von Brom (Bourgoin) 227.
77: aus Brenzweinsäure (Reboul und Boussingault) 323.
78: Verh. gegen Acetylchlorid (Anschütz) 37.
79: Verh. gegen Wasser (Bandrowski) 259.
80: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325. — Reduction (Ossipoff, A.) 647.
81: Darst. (Schacherl) 310. — Einw. von Ammoniak (Lehrfeld) 680.
Dibrombernsteinsäureäthyläther, **78**: Einw. von Cyankalium (Claus, A., und Calliess) 317.
81: Einw. von Ammoniak (Claus, A., und Helpenstein) 310.
Dibrombernsteinsäurediäthyläther, **80**: (Anschütz) 117.
Dibrombernsteinsäuredimethyläther, **80**: (Anschütz) 117.

Dibrombilirubin, **75**: (Thudichum) 36.
Dibrombrenztraubensäure, **73**: (Clermont, Ph. de) 228.
74: (Grimaux) 310.
81: Einführung aromatischer Kohlenwasserstoffe (Böttinger) 619.
Dibrombuttersäure, **79**: aus Citrabrombrenzweinsäure (Bourgoin) 260.
Dibromcampher, **81**: (Zepharovich, v.) 408.
Dibromcaprinsäure, **79**: (Hell, C., und Schoop) 260.
Dibromcapronsäure, **72**: aus Hydrosorbinsäure (Fittig und Barringer) 345.
76: (Fittig) 227.
Dibromchrysin, **73**: (Piccard, J.) 584.
Dibromcumarin, **70**: (Perkin, W. H.) 676.
Dibromdiacetaesculetin, **80**: (Liebermann, C., und Knietsch) 706.
Dibromdichloraceton, **80**: (Claus, A., und Lindhorst) 488.
Dibromdimethylbrenzcatechin, **78**: (Matsmoto) 230.
Dibromdimethylhydrochinon, **78**: (Habermann) 340.
Dibromdimethylresorcin, **78**: (Hönig, M.) 355.
81: (Tiemann und Parrisius) 133.
Dibromdinaphtylmethan, **75**: (Grabowski, J.) 52.
Dibromdinitroxysulfobenzid, **76**: (Annaheim) 516.
Dibromdiphensäure, **74**: (Ostermayer) 659.
Dibromdiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 805.
Dibromdiphenylharnstoff, **78**: Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 373.
Dibromdiphenylmethan, **80**: (Friedel, C., und Balsohn) 313.
Dibromdipyridin, **70**: (Anderson, Th.) 12.
Dibromdurol, **70**: (Jannasch und Fittig) 195.
Dibromessigsäure, **70**: Bildung aus Aldehyd (Haarmann) 595. — Bildung aus Essigäther durch Brom (Carius) 290. — Umwandlung in Bernsteinsäure durch Natriumessigäther (Carius und Wippermann) 290.
75: Darst., Verh. (Perkin, H. W.) 243.
76: Bildung (Demole) 420.
Dibromessigsäureäthyläther, **75**: Darst. aus Bromal (Remi) 450.
79: Verh. gegen wässeriges Ammoniak (Kessel, Fr.) 100.
Dibromessigsäureanhydrid, **70**: aus Bromacethylbromür und Essigsäure (Gal) 498.
Dibromessigsaures Silber, **81**: Verh. beim Erhitzen mit Wasser (Beckurts und Otto, R.) 309.
Dibromfrangulinsäure, **73**: (Faust) 117.
Dibromfumarsäure, **73**: (Limpricht) 366.
80: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325.
Dibromgallussäure, **70**: (Priwoznik) 485.
Dibromhexamethyldiphenyl, **78**: (Ewald) 708.
p-Dibromhydrazobenzol, **80**: (Calm und Heumann) 501.
Dibromhydrazosulfobenzolsäure, **80**: (Jordan) 518.
Dibromhydrin, **70**: Verh. gegen Salpetersäure (Henry) 291.
Dibromhydrochinon, **81**: (Benedikt) 725.
Dibromhydrochinondisulfosäure, **70**: (Stenhouse, J.) 98. 618.
Dibromhydrosorbinsäure, **73**: (Kachel und Fittig) 645.
Dibromjodvinyl, **74**: Darst. (Simpson, M.) 511.
Dibromkorksäure, **70**: (Gal und Gay-Lussac) 402.
Dibrommaleïnsäure, **74**: (Bourgoin) 323. — Verh. zu Brom; Salze (Bourgoin) 596.
80: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325.
81: (Hill, H. B.) 534.
Dibrommalonsäure, **74**: Darst., Salze (Petrieff) 311.
75: (van't Hoff) 307; (Petrieff) 467.
Dibrommetaxylolchinon, **79**: identisch mit Dibromxylenol von Fittig und Hoogewerff (Jacobsen, O.) 248.
Dibrommetaxylolsulfonsäure, **78**: (Jacobsen, O., und Weinberg, E.) 693.
Dibrommethan, **74**: Darst. (Steiner, A.) 339.
Dibrommethyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 67.
Dibrommilchsäure, **73**: (Clermont, Ph. de) 228.
75: Bildung (Pinner) 3.
Dibrommonoacettoluylendiamin, **70**: (Tiemann) 228.
Dibromnaphtalin, **77**: (Cleve) 115.
α-β-Dibromnaphtalin, **79**: (Meldola) 819.
Dibromnaphtalintetrachlorid, **73**: Krystallform (Hintze, C.) 632.
Dibromnaphtochinon, **78**: (Diehl, Th., und Merz, V.) 547.
α-β-Dibromnaphtylamin, **79**: (Meldola) 819.
Dibromnitroacetanilid, **74**: (Remmers) 298.
Dibromnitroäthan, **73**: Darst. und Eigenschaften (Meyer, V., und Wurster) 178.
74: (Meyer, V.) 755.
Dibromnitroanilin, **74**: (Remmers) 298.
Dibrommitromethan, **74**: (Tscherniak) 547.
Dibromnitrophenol, **73**: (Armstrong und Brown, F. D.) 267.
Dibromnitropropan, **74**: (Tscherniak) 547.
75: (Meyer, V.) 483.
Dibromnitrotoluol, **70**: in Dibromtoluidin (Wroblewsky, E.) 308.
80: Bildung (Greiff) 228.
Dibromorthoamidoparasulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck) 518; (Hayduck und Limpricht) 774.
Dibromorthoamidosulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht) 787.
Dibromorthonitrophenol, **74**: (Arzruni) 533.
Dibromoxyanthrachinon, **80**: (Baeyer) 346.
Dibromoxychinolin, **81**: (Bedall und Fischer, O.) 555.
Dibromoxymethyltoluylsäure, **80**: (Paternò und Canzoneri) 818.
Dibromoxytoliden, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236.
Dibrompentacetaesculin, **80**: (Liebermann, C., und Knietsch) 706.
Dibromphenanthren, **73**: (Limpricht und Hayduck) 533.
78: (Zetter) 197.
Dibromphenetol, **70**: (Lippmann, E.) 549.

Dibromphenol, **80**: (Baeyer) 346.
Dibromphenolmetasulfosäure, **70**: (Senhofer) 706. 757.
73: (Armstrong) 378.
Dibromphenolparasulfosäure, **70**: (Senhofer) 706.
Dibromphenolsulfosäuren, **73**: Nitrirungsprodd. (Armstrong und Brown, F. D.) 265.
Dibromphenyl, **72**: Darst. (Schultz, G.) 676.
Dibromphenylallophansäureäther, **80**: (Dennstedt) 206.
Dibromphenylbiuret, **80**: (Dennstedt) 206.
Dibromphenyloxäthylenharnstoff, **80**: (Dennstedt) 206.
Dibromphosphanilidäthersulfonchlorid, **79**: (Laar, C.) 740.
Dibrompropionaldehyd, **81**: (Grimaux und Adam, P.) 619.
β-Dibrompropioncumarin, **75**: (Perkin, H. W.) 35.
Dibrompropionsäure, **71**: Oxydation (Tollens) 625. 642.
72: aus Allylalkoholbromür, Eigenschaften (Münder und Tollens) 163.
73: (Tollens) 643.
α-Dibrompropionsäure, **73**: aus Propionsäure (Philippi und Tollens) 532.
74: Dies. 322. — Ueberführung in β-Säure (Philippi und Tollens) 323.
β-Dibrompropionsäure, **73**: Darst., Eigenschaften, Verbb. (Münder und Tollens) 515.
75: Schmelzpunkt (Tollens) 805.
78: Krystallform (Zepharovich, v.) 484. — Verh. gegen Jodkalium (Linnemann und Zotta, v.) 498.
79: Krystallform (Zepharovich, v.) 161.
Dibrompropionsäureäthyläther, **73**: (Philippi und Tollens) 532.
Dibrompropylalkohol, **73**: Nebenproducte bei der Oxydation (Münder und Tollens) 515.
Dibrompseudocumol, **72**: aus Steinkohlentheeröl (Jannasch und Süssenguth, H.) 85.
Dibrompyrendibromid, **70**: (Gräbe) 630.
Dibrompyridin, **79**: (Hofmann, A. W.) 472.
Dibromresorcin, **79**: Darst. aus Tribromresorcin (Benedikt) 118.
Dibromsalicylsäure, **77**: (Hübner, H., und Smith, E. F.; Hübner, H., und Lawrie; Hübner, H., und Rollwage) 773.
Dibromsantal, **70**: (Weidel) 59.
Dibromschleimsäure, **79**: Beziehungen zu Mucobromsäure (Tönnies) 521.
Dibromschwefelhydantoïn, **75**: (Mulder) 759.
80: (Kramps) 342.
Dibromstyrol, **73**: Darst. aus Aethylbenzol (Radziszewski) 519.
Dibromsuccinimid, **77**: Bildung (Kieselinsky) 605.
Dibromsulfanilinsäure, **79**: (Laar, C.) 739.
Dibromsulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht) 677. — isomere (Limpricht, Mundelius und Borns) 677.
77: neue (Goslich) 323.
79: (Zander, O.) 690.
p-Dibromsulfobenzolsäure, **77**: (Borns) 502.
Dibromtetramethylbenzol, **79**: Einw. von Natrium (Montgolfier, de) 611.
Dibromtoluol, **72**: Structur (Wroblewsky, E.) 354.
Dibromtoluole, **80**: die sechs möglichen (Nevile und Winther) 343.
81: Stellung der Nitrogruppe (Nevile und Winther) 331.
Dibromtoluylendiamin, **70**: (Tiemann) 227.
Dibromtoluylenoxyd, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 339.
Dibromtrimethylbenzol, **72**: aus Steinkohlentheeröl (Jannasch und Süssenguth, H.) 85.
Dibromveratrol, **78**: (Matsmoto) 230.
Dibromxanthopurpurin, **76**: (Plath) 710.
Dibromxanthopurpurinammonium, **76**: (Plath) 710.
Dibromxylenol von Fittig und Hoogewerff, **79**: identisch mit Dibrommetaxylolchinon (Jacobsen, O.) 248.
Dibromxylidin, **70**: (Genz) 228.
Dibutyllactinsäure, **78**: (Balbiano) 706.
80: (Balbiano und Testa) 792.
Dibutylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Dibutylphosphinsäure, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Dibutyraldin, **71**: (Schiff, H.) 35.
Dibutyrylcodeïn, **75**: (Wright, C. R. A., und Beckett) 36.
Dibutyrylmorphin, **75**: (Wright, C. R. A., und Beckett) 36.
Dicalciumcarbonat, **81**: (Raoult, F. M.) 521.
Dicalciumphosphat, **73**: Eigenschaften (Erlenmeyer) 706.
76: krystallisirtes (Millot) 611.
80: Darst. (Millot) 276.
81: Zers. durch Wasser (Delattre) 437.
Dicantharsäure, **79**: (Piccard, J.) 102.
Dicarbamidoessigäther, **72**: Darst. aus Dichloressigäther (Amato) 324.
Dicarbinole, **80**: (Kolbe) 724.
Dicarbonate, **76**: alkalische, Zersetzung (Gautier, A.) 643.
80: Fabrication (Stearus) 560.
Dicarbonpyridinsäure, **79**: aus Picolin (Ramsay) 271.
Dicarbonsäuren, **75**: aus Benzoldisulfosäuren (Meyer, V.; Michler; Barth, L. v.; Senhofer; Fittig) 515.
Dicarbonylchloroplatinit, **70**: (Schützenberger) 387.
Dicarbonyldinaphtylen, **80**: (Hönig, M.) 425.
Dicarbopyridinsäure, **71**: (Dewar) 198.
79: aus Chinolin (Hoogewerff und Van Dorp) 457. — aus Cinchoninchinolin (Königs, W.) 457.
80: Eigenschaften (Hoogewerff und Van Dorp) 169.
Dicarbotetraphenyltoluylenhexamin, **70**: (Tiemann) 83.
Dicarbothionsäureäthyläther, **76**: (Welde) 612.
Dicarboxylsulfocarbanilid, **70**: (Merz, V., und Weith) 661.

73: (Rathke und Schäfer, P.) 710.
74: Entschwefelung (Griess) 341.
Dicarbozcene, **77**: (Morton, H.) 150.
Dicetylessigsäure, **81**: (Guthzeit) 235.
Dicetylmalonsäure, **81**: (Guthzeit) 235.
Dichinole, **78**: (Stenhouse und Groves) 658.
Dichinolin, **81**: (Williams, Grev.) 314; (Claus, A.) 685.
α-Dichinolin, **81**: Darst., Eigenschaften (Weidel) 685.
Dichinolylin, **81**: (Japp und Graham, C. G.) 497.
Dichinsäure, **78**: (Maumené) 643.
Dichloracetäthylamid, **80**: (Wallach und Kamenski) 327.
Dichloracetal, **72**: Darst., Eigenschaften (Pinner) 260.
Dichloracetamid, **73**: (Bisschopinck) 565.
Dichloracetanilid, **75**: Darst. (Witt, O. N.) 724.
76: (Beilstein und Kurbatow, A.) 709.
77: (Cech, C. O.) 584.
Dichloraceton, **70**: Constitution und Umwandlung in Acetonsulfosäure (Bender, C.) 194.
71: (Kriwaxin) 566.
73: Darst. (Mulder) 115.
74: Verh. gegen Wasser (Linnemann) 388.
75: Bildung (Grabowski, J.) 804.
β-Dichloraceton, **80**: symmetrisches (Hörmann, J. v.) 649.
Dichloracetonitril, **73**: (Bisschopinck) 565.
Dichloracetylcatechin, **80**: (Liebermann, C., und Tauchert) 370.
Dichloracetylen, **70**: (Berthelot und Jungfleisch) 146. 351.
79: selbstentzündliches aus Dichlorakrylsäure (Wallach und Bischof, O.) 244.
Dichloräther, **71**: mit Phosphorchlorid (Abeljanz) 82. — Zusammens. (Abeljanz) 82. 83.
72: (Abeljanz) 773. — Umwandlungsprodd. (Abeljanz) 113.
Dichloräthylamin, **76**: Darst. (Tscherniak) 53. 244. — Einw. von Zinkäthyl (Tscherniak) 245.
79: Darst. (Köhler, H.) 434. — freiwillige Spaltung (Köhler, H.) 739.
80: freiwillige Zers. (Tscherniak) 23.
Dichloräthylbenzol, **75**: (Heyne) 228.
Dichloräthylchlorid, **71**: (Abeljanz) 82.
72: Formel (Städel) 163.
Dichloräthylen, **70**: (Krämer, G.) 258.
78: Oxydation durch freien Sauerstoff (Demole und Dürr) 643.
Dichloräthylenchlorid, **72**: Formel (Städel) 163.
Dichloräthylidenurethan, **81**: (Schmid, W.) 625.
Dichlorakrylsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Wallach und Hunäus) 354. — Krystallform (Bodewig) 354.
79: aus Mucochlorsäure (Bennet, W. Z., und Hill, H. B.) 402. — Spaltung durch Alkalien (Wallach und Bischof, O.) 244.
80: (Wallach und Bischof, O.) 483.
Dichloraldehyd, **73**: Verb. mit Benzol (Baeyer) 436.
75: krystallisirte Modification (Jacobsen, O.) 149.
Dichloraldehydhydrat, **81**: (Friedrich, R.) 283.
Dichloralizarin, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Dichlorallylen, **70**: Bildung aus Krotonchloral und Trichlorkrotonsäure (Judson, W. C.) 812.
74: Zers. zu Akrylsäure (Pinner) 213.
75: Einw. rauchender Salpetersäure (Pinner) 581.
Dichloramidophenol, **70**: (Fischer, F.) 114. 330.
Dichloranilin, **70**: aus Nitrobenzol durch Salze (Baumhauer, H.) 115. 329.
75: (Witt, O. N.) 52. — Darst. (Witt, O. N.) 724.
76: (Beilstein und Kurbatow, A.) 130.
77: neues (Beilstein und Kurbatow, A.) 405.
78: (Beilstein und Kurbatow, A.) 103. — Bildung (Beilstein und Kurbatow, A.) 502. — Nitrirung des symmetrischen (Beilstein und Kurbatow, A.) 614.
Dichloranthracen, **71**: (Perkin, W. H.) 98.
Dichloranthracendisulfosäure, **70**: (Perkin, W. H.) 550.
Dichloranthracentetrachlorid, **78**: (Diehl, Th.) 197.
80: (Liebermann, C., und Lindemann, L.) 705.
Dichloranthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 462. — Bildung aus Anthracen durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 505.
Dichlorazobenzol, **72**: (Heumann) 804.
p-Dichlorazobenzolmonosulfonsäure, **80**: (Calm und Heumann) 501.
Dichlorazophenol, **79**: (Hirsch, R.) 18. — Constitution (Schmitt, R.) 454.
o-Dichlorazophenol, **74**: Darst., Eigenschaften (Schmitt, R., und Bennewitz) 5.
80: (Hirsch, A.) 818.
Dichlorazoxybenzid, **78**: Bildung (Beilstein und Kurbatow, A.) 502.
Dichlorazoxybenzol, **72**: (Heumann) 804.
73: Geschichte seiner Entwickelung (Alexejeff, S.; Heumann) 152.
Dichlorbenzoësäure, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 612.
73: Darst., Eigenschaften (Claus, A., und Pfeiffer) 568.
75: (Beilstein) 515; (Beilstein; Claus, A., und Thiel) 598.
Dichlorbenzoësäuren, **76**: (Beilstein) 325.
77: drei (Schultz, R.) 516.
Dichlorbenzol, **70**: Krystallform (Groth, P.) 417.
75: (Witt, O. N.) 52. — isomere (Beilstein und Kurbatow, A.) 100. — und seine Derivate (Witt, O. N.) 195.
m-Dichlorbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
76: (Beilstein und Kurbatow, A.) 709.
o-Dichlorbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.

p-Dichlorbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
79: Verhalten gegen H_2S (Beilstein und Kurbatow, A.) 67.
Dichlorbenzolchlorid, **70**: aus Sulfobenzid durch Chlor (Otto, R.) 589.
Dichlorbenzyl, **79**: (Kade) 524.
Dichlorbromhydrin, **70**: (Wolff, J. G.) 52; (Claus, A.) 83. — Bildung aus Epichlorhydrin (Darmstädter) 34. — Umwandlung in Glycerinaldehyd (Claus, A.) 83. — Umwandlung in Propylphycit (Wolff, J. G.) 53.
Dichlorchinolin, **79**: (Baeyer) 581.
Dichlorchinon, **70**: aus Trichlorphenol (Weselsky und Hlasiwetz) 436.
Dichlorcinchonin, **79**: Darst. (Fileti) 311.
Dichlorcrotonsäure, **74**: Untersuchung, Eigenschaften (Gottlieb) 35.
77: Darst., Salze (Morawski) 133.
p-Dichlordibenzyl, **79**: (Kade) 524.
Dichlordibromaceton, **70**: Umwandlung in Ameisensäure, Essigsäure, Glykolsäure, Oxalsäure (Carius) 338.
Dichlordibromchinon und Phenylendiamin, **79**: (Krause, A.) 231.
Dichlordibrompropionsäure, **81**: (Hill, H. B. und Mabery) 615.
Dichlordimethylanilin, **72**: Darst., Eigenschaften (Krell) 819.
Dichlordimethylhydrochinon, **78**: (Habermann) 339.
Dichlordimethylphenylmethan, **74**: (Weiler) 675.
Dichlordimethylresorcin, **78**: (Hönig, M.) 355.
Dichlordinitroazoxybenzol, **72**: (Heumann) 804.
Dichlordinitrodiphenylharnstoff, **79**: Darst. (Losanitsch) 755.
Dichlordinitrophenylsulfid, **78**: Verhalten gegen Schwefelwasserstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 70.
Dichlordioxylepiden, **70**: (Dorn, J.) 375.
Dichloressigäther, **72**: Einw. von Cyankalium (Amato) 324.
Dichloressigsäure, **70**: aus Phloroglucin (Hlasiwetz und Habermann) 422. — in Diäthglyoxylsäure (Schreiber, A.) 194.
73: Darst. aus Chloralhydrat (Wallach) 179.
76: freie, Darst. (Wallach und Oppenheim, F.) 708.
77: (Cech, C. O., und Schwebel; Wallach) 322.
79: Umwandlung in Maleïnsäure (Tanatar) 630.
81: trockne Destillation (Friedrich, R.) 231.
Dichloressigsäureäther, **73**: dreibasischer (Geuther und Brockhoff) 516.
Dichloressigsäureäthyläther, **74**: Einw. von Cyankalium (Amato) 247.
78: Bildung aus Chloral (Claus, A.) 338. — Einw. von Cyankalium (Claus, A., und Weiss, R.) 338. — Reaction von Cyankalium (Claus, A.) 546.
81: (Claus, A.) 422.
Dichloressigsaures Silber, **81**: Verh. beim Erhitzen mit Wasser (Beckurts und Otto, O.) 309.
Dichloreuxanthen, **70**: (Baeyer) 626.
Dichlorformensulfosäure, **72**: Darst., Salze (Rathke) 637.
Dichlorglycid, **72**: Darst., Formel (Claus, A., und Kölver) 468. — Structur (Henry, L.) 468.
73: Einw. von Cyankalium (Claus, A.) 802.
74: Siedepunkt (Friedel, Ch.) 246.
Dichlorguanamin, **76**: Bildung (Nencki) 259.
Dichlorhydrin, **70**: Bildung aus Bromdichlorhydrin (Wolff, J. G.) 55. — Bildung aus Chlorallyl (Henry, L.) 291. — Bildung aus Epichlorhydrin und Glycerin (Pazschke) 474. — Darst. (Hübner, H., und Müller, C.) 450. — Umwandlung in Allylalkohol (Hübner, H., und Müller, C.) 450. — Umwandlung in Dichlordibromaceton (Carius) 338. — Umwandlung in Dichlormononitrin (Henry, L.) 291. — Umwandlung in Epichlorhydrin (Pazschke) 242. — Umwandlung in Glycerinsäure (Claus, A.) 467. — Umwandlung in Propylphycit-Bromdichlorhydrin (Wolff, J. G.) 52. — Verh. gegen Rhodankalium (Henry, L.) 2. — Verh. gegen Salpetersäure (Henry, L.) 291. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.
71: aus Allylalkoholchlorür (Münder und Tollens) 499. — Oxydationsprodd. (Hübner, H., und Müller, C.) 499; (Markownikoff) 567.
72: Darst., Oxydation, Formel (Watt, A.) 337. — Darst. (Claus, A., und Nahmacher) 467.
73: (Claus, A., und Nahmacher) 530.
74: Oxydationsprodd. (Markownikoff) 165.
75: Einw. von Anilin (Claus, A., und Dörrenberg) 228.
78: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Kelly, O'Neil, F.) 643.
79: Einw. von Brom (Grimaux und Adam, P.) 521.
80: Dass. (Claus, A., und Lindhorst) 488.
81: Oxydationsprod. (Markownikoff) 681.
Dichlorisopropylchlorwasserstoffäther, **70**: (Berthelot) 259.
Dichlorjodhydrin, **70**: aus Chlorallyl (Henry, L.) 291.
Dichlorkresol, **77**: Bildung (Mazzara) 165.
Dichlorkrotonsäure, **70**: (Judson, W. C.) 811.
Dichlorlepiden, **70**: (Dorn, J.) 375.
Dichlormethylamin, **79**: Darst. (Köhler, H.) 434.
Dichlormilchsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Grimaux und Adam, P.) 435.
80: Bildung, Eigenschaften (Grimaux und Adam, P.) 567.
Dichlormilchsäureäthyläther, **77**: (Grimaux und Adam, P.) 435.
Dichlormononitrin, **70**: (Henry, L.) 291.

Dichlornaphtalin, **76**: als Derivat der Naphtionsäure (Cleve) 723. — Modificationen (Cleve) 741.
77: (Cleve) 115. 793.
β-Dichlornaphtalin, **76**: Structur (Cleve) 724.
δ-Dichlornaphtalin, **79**: (Cleve) 660.
η-Dichlornaphtalin, **78**: (Cleve) 565. — Derivate (Cleve) 565.
79: Derivate (Cleve) 660.
Dichlornaphtalinsulfonchlorid, **79**: (Widmann, O.) 471.
Dichlornaphtalin-α-sulfonsäure, **80**: Darst., Salze (Widmann, O.) 53.
Dichlornaphtalin-β-sulfonsäure, **79**: (Widmann, O.) 471.
Dichlornaphtalintetrabromid, **73**: Krystallform (Hintze, C.) 632.
Dichlornaphtalintetrachlorid, **73**: Krystallform (Hintze, C.) 632.
γ-Dichlornaphtalintetrachlorid, **78**: (Atterberg und Widmann, O.) 6.
Dichlornaphthydrenglykol, **72**: Entstehung, identisch mit Tetrachlornaphtalin (Grimaux) 566.
73: (Grimaux) 309.
Dichlornaphtochinon, **70**: aus Naphtalin durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 505.
Dichlornitroanilin, **75**: (Witt, O. N.) 470.
Dichlornitrobenzol, **75**: (Witt, O. N.) 52. — Einw. von alkoholischer Kalilauge (Laubenheimer) 52.
78: Einw. von Ammoniumsulfid (Beilstein und Kurbatow, A.) 501.
Dichlornitrophenol, **70**: (Fischer, F.) 114. 330; (Faust und Saame) 114. 331.
74: Zers. beim Erwärmen (Armstrong und Brown, F. D.) 548.
Dichlornitrosyl, **74**: (Tilden) 370.
Dichlorophenolsulfosäure, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Dichlororthonitrophenol, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Dichlororthoxylol, **77**: (Raymann) 99. — Umwandlung in Phtalsäurealdehyd (Raymann) 483.
Dichloroxylepiden, **70**: aus Dichlorthionessal (Dorn, J.) 374.
Dichlorphenanthren, **78**: (Zetter) 197.
Dichlorphenanthrentetrachlorid, **78**: (Zetter) 197.
Dichlorphenol, **70**: aus Phenol durch Chlor (Fischer, F.) 114. 339. — isomeres (Seifart) 115. 332.
78: thermische Untersuchung (Luginin) 571.
Dichlorphenolmetasulfosäure, **72**: (Armstrong) 167.
Dichlorphenolorthosulfosäure, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Dichlorphenolparasulfosäure, **72**: Darst., Einw. von Salpetersäure (Armstrong) 166.
76: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Dichlorphenolsulfosäure, **72**: aus Dichlorphenol (Armstrong) 291. — Nitrirungsprodd. (Armstrong) 486.
76: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Dichlorphenylanthranol, **80**: (Baeyer) 345.
Dichlorphenylendiamin, **75**: (Witt, O. N.) 52.
Dichlorphenyloxanthranol, **80**: (Baeyer) 345.
Dichlorpiperonal, **70**: (Remsen, I., und Fittig) 162.
Dichlorpiperonalchlorid, **70**: (Remsen, I., und Fittig) 162.
Dichlorpropionitril, **77**: (Beckurts und Otto, R.) 6. 245. — Umwandlung in Dichlorpropionitril (Beckurts und Otto, R.) 131.
78: festes (Beckurts und Otto, R.) 69.
Dichlorpropionsäure, **70**: aus Pyrotraubensäure (Klimenko) 420.
77: aus Dichlorpropionitril (Beckurts und Otto, R.) 131. — Bildung aus Glycerinsäure (Werigo und Melikoff) 722.
79: Dass. (Werigo und Melikoff) 260.
81: aus flüssiger Chlormilchsäure (Melikoff) 354.
α-Dichlorpropionsäure, **77**: Ueberführung in Monochlorakrylsäure und Brenztraubensäure (Beckurts und Otto, R.) 244. — Verh. gegen moleculares Silber (Beckurts und Otto, R.) 722.
78: (Beckurts und Otto, R.) 69. — Bildung aus Brenztraubensäure (Beckurts und Otto, R.) 277.
Dichlorpropionsäureäthyläther, **72**: (Klimenko) 451.
73: aus Glycerinsäure (Werigo und Werner) 802.
74: (Klimenko) 755.
Dichlorpropylen, **72**: ein drittes (Friedel, C., und Silva, R. de) 517.
75: (Martinoff) 756.
Dichlorsalicylsäure, **78**: (Smith, E. J.) 632.
Dichlorsantonin, **75**: Verhalten zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
Dichlorsulfosäuren, **72**: Einw. von Salpetersäure (Armstrong) 160.
α-Dichlortetrabromäther, **80**: (Denzel) 6.
Dichlorthionessal, **70**: (Dorn, J.) 374.
Dichlortoluchinon, **70**: (Borgmann) 333.
Dichlortoluidin, **70**: (Wroblewsky, E.) 196.
Dichlortoluol, **70**: (Wroblewsky, E.) 196.
Dichlortoluorthochinon, **73**: (Southworth, M. S.) 647.
Dichlortoluorthohydrochinon, **73**: (Southworth, M. S.) 647.
Dichlortriphenylcarbinolcarbonsäure, **80**: (Baeyer) 345.
Dichlortriphenylmethanorthocarbonsäure, **80**: (Baeyer) 345.
Dichlorxylol, Siehe: Tolylenchlorür.
Dichroismus, **71**: des Joddampfes (Andrews, Th.) 577.
74: temporärer (Kundt) 258.
Dichromatinsäure, **80**: (Hoppe-Seyler) 409.
Dichromsaure Salze, **80**: (Preis und Raymann) 261.
Dichte, **78**: Bestimm. bei Mineralien (Pisani, F.) 225.
Dichtigkeit, **70**: Beziehung zur chemischen Thätigkeit (Gunning, J. W.) 82. — des Alkohols und der Mischungen von Alkohol

mit Wasser (Baumhauer, E. H. v.) 577; (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — einiger Lösungen (Gerlach, G. Th.) 130; (Marignac) 801. — verglichen mit den Aräometergraden (Gerlach, G. Th.) 801.

72: Bestimm. einer Flüssigkeit (Stamkart) 65. — und Capillarität der Salzlösungen, Relation (Valson) 65.

Dichtigkeitsmessungen, **73**: (Schröder, H.) 658.

79: organischer Verbb. (Schröder, H.) 385. — fester, organischer Verbb. (Schröder, H.) 629.

Dichtigkeitsmoduln von Salzlösungen, **72**: (Valson) 50.

Dichtigkeits- und Elasticitätsveränderungen der Gase, **74**: (Siljeström) 401.

Dichtung von Röhren, **73**: (Sommerville) 640.

Dickmaischung, **80**: Grenzen ders. (Märcker) 76.

Dicodäthin, **81**: (Grimaux) 636. — Einw. von Methylenacetochlorhydrin (Grimaux) 663.

Dicodeïn, **72**: (Wright, C. R. A.) 313.

73: (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 279.

75: Einw. von Essigsäureanhydrid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.

Dicotoïn, **80**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.

Dicuminylharnstoff, **77**: (Raab, A.) 135.

Dicuminylsulfoharnstoff, **77**: (Raab, A.) 135.

Dicyanaldehyd, **70**: (Glinsky) 819.

Dicyanamid, **70**: Constitution (Kolbe) 309.

79: Krystallform (Haushofer) 499.

Dicyanbenzol, **75**: (Limpricht) 676.

77: Darst. (Merz V., und Weith; Schelnberger) 406.

p-Dicyanbenzol, **72**: aus Isobrombenzolsulfosäure (Fittig und Wölz) 86.

Dicyanbenzole, **76**: (Körner, W., und Monselise) 662.

Dicyanbernsteinsäure, **78**: (Claus, A., und Calliess) 317.

Dicyandiamid, **75**: Metallderivate (Engel, R.) 582.

76: Dass. (Engel, R.) 53. — Verh. beim Erhitzen (Drechsel) 420.

Dicyandiamidin, **70**: Constitution (Kolbe) 309.

73: (Baumann) 820.

74: Synthese (Baumann) 324.

Dicyandiamin, **75**: (Baumann) 99.

78: geschwefeltes (Rathke) 501.

Dicyandiorthotolylguanidin, **79**: (Berger, F.) 756.

80: (Berger, F.) 423.

Dicyanditolylguanidin, **77**: (Landgrebe, O.) 740.

β-Dicyanditolylphenylguanidin, **78**: (Landgrebe, O.) 502.

Dicyanessigsäure, **72**: Untersuchung (Amato) 736.

Dicyanmelanilin, **70**: Bildung aus α- und β-Diphenylguanidin, Umwandlung in Melanoximid (Hofmann, A. W.) 21.

Dicyannaphtalin, **75**: (Ebert, R., und Merz, V.) 599.

Dicyansäure, **70**: Bildung aus Carbonyldicarbamid durch Phosgen (Schmidt, E.) 547. — Constitution (Kolbe) 309.

Dicyanstilben, **80**: (Reimer, C. L.) 311.

α-Dicyantriorthotolylguanidin, **79**: (Berger, F.) 756.

α-Dicyantriphenylguanidin, **77**: (Landgrebe, O.) 741.

β-Dicyantriphenylguanidin, **78**: (Landgrebe, O.) 502.

β-Dicyantritolylguanidin, **78**: (Landgrebe, O.) 502.

Didenlactamid, **73**: Darst. (Heintz, W.) 22.

Didiphenylsulfoharnstoff, **80**: (Zimmermann, J.) 819.

Didym, **72**: Vorkommen im Pyromorphit (Horner) 725.

73: Atomgewicht (Mendelejeff, D.) 530.

74: (Frerichs, Fr.) 435. — Spectrum (Thalén) 786. — Verbb. dess. (Cleve) 308.

75: Beiträge zur Kenntniss der Chemie (Cleve) 274. — elektrolytische Abscheidung dess. (Hillebrand und Norton) 642. — Valenz (Nilson) 449.

76: metallisches (Hillebrand und Norton) 49. — specifische Wärme (Hillebrand) 465.

78: (Frerichs, Fr.) 595. — Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386. — des Cerits (Delafontaine) 802. — Trennung von Yttrium (Cleve) 595.

79: Absorptionsspectren (Soret, J. L.) 308. — des Samarskits und des Cerits (Lecoq de Boisbaudran) 258. — Spectrum (Smith, Lawr., und Lecoq de Boisbaudran) 483. — Vorkommen (Cossa, A.) 393.

Didymarsenat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymarsenit, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymborat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymchromat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymcobaltnitrat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.

Didymfluorid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymgehalt, **79**: verschiedener Mineralien (Cossa, A.) 128.

Didymgoldchlorid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386.

Didymhypochlorit, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymmanganat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymmetaphosphat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymmolybdänat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.

Didymnickelbromid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386.
Didymnickelnitrat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymnitrat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymoxychlorid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386.
Didymoxyd, **74**: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 244.
80: aus dem Samarskit (Marignac) 356.
Didympermanganat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymphosphat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymphosphit, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymplatinchlorid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386.
Didymplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Didympyrophosphat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymsalze, **78**: (Cleve) 467.
Didymselenat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymselenit, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymsulfate, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymsulfür, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymtriphosphat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymverbindungen, **79**: Cer-freie (Stolba) 595.
80: Elektrolyse (Smith, E. F.) 291.
Didymwolframat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymzinkbromid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386.
Didymzinkjodid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Didymzinknitrat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Diedinsäure, **78**: (Maumené) 644.
Diehinsäure, **78**: (Maumené) 644.
Dielektricitätsconstante, **73**: (Stefan, Boltzmann und Romich) 369. — (Boltzmann) 753.
74: (Boltzmann) 370. — einiger Gase (Boltzmann) 385. — von Isolatoren (Boltzmann) 385.
76: der Flüssigkeiten (Silow) 113.
Dielektrische Mittel, **74**: Theorie (Riecke) 242.
Diessigsäure, **73**: (Grimaux) 317.
Diessigsäureglykoläther, **70**: (Grimaux) 435.
Differentialgalvanometer, **73**: (Schwendler) 178.
74: (Heaviside) 243.
Differentialluftthermometer, **76**: (Pfaundler) 81.
Differentialmanometer, **74**: mit zwei Flüssigkeiten (Achard) 354.
76: (Achard) 65.
Differentialthermometer, **75**: empfindliches (Mendelejeff) 353.
Diffractionsgitter für Spectroskope, **74**: (Young) 546.
Diffractionsspectrum, **74**: Photographie (Draper, H.) 370.
Diffuseure der Zuckerfabriken, **80**: Bildung brennbarer Gase (Knauer, O.) 87; (Millot und Maquenne) 88.
Diffusion, **70**: der Gase ohne poröse Scheidewände (Loschmidt) 209. 417. 594. — der Gase im Pflanzenblatt (Müller, N. J. C.) 211. — von Gasgemengen (Lang, V. v.) 593; (Wretschko, A.) 705.
71: von Gasgemengen (Wretschko, A.) 114; (Stefan) 81.
74: (Marignac) 625. — der Gase durch Wandung von Seifenblasen (Müller, F. C. G.) 753. — gleichzeitige, mehrerer Salze (Marignac) 386. 449. — von Salzen, Regelmässigkeit bei ders. (Sachsse) 237. — zwischen feuchter und trockner Luft durch eine Scheidewand (Dufour) 305; (Reusch, E.) 529.
75: hygrometrische (Dufour) 641.
77: (Quincke, G.) 289. — der Dämpfe durch Thonzellen (Puluj) 478. 641. 721. — der Dämpfe durch Flüssigkeitslamellen (Exner, F.) 609.
78: chemische Wirkungen ders. (Kossel) 715.
79: Dass. (Kossel) 449. — der Gase, als Vorlesungsversuch (Than, C. v.) 684. — von Flüssigkeiten (Stefan) 193. — von Salzlösungen (Schuhmeister) 369.
80: von Gasen durch Flüssigkeiten und poröse Wände (Deville, H. Ste.-Cl.) 189; (Joulin, L.) 289. — von Salzen in wässriger Lösung (Long) 401.
Diffusionsapparat, **70**: für Rübenschnittlinge (Cech, C. O.) 617.
71: (Robert, J.) 488.
72: zur Gewinn. des Saftes aus den Runkelrüben (Robert, J.) 235.
80: für Rüben (Lustig, Nowotny) 76.
Diffusionserscheinungen, **71**: (Wöhler) 81.
Diffusionsverfahren zur Saftgewinnung aus Runkelrüben, **71**: (Freyn) 327. 586.
Diffusionsversuche, **79**: (Hinteregger, F.) 642.
Diffusionswasser, **80**: Temperatur (Mategczek) 105.
Diformophenylendiamin, **78**: (Ladenburg) 646.
Digallussäure, **72**: aus natürlichem Tannin (Schiff, H.) 422. — Formel (Schiff, H.) 103. — im käuflichen Tannin (Schiff, H.) 326.
79: (Schiff, H.) 214. — angebliche (Freda) 646.
80: (Schiff, H.) 358.
Digallussäureanhydrid, **72**: Formel (Schiff, H.) 103.
Digestionsofen, **77**: (Cech, C. O.) 497.
Digestoren, **77**: (Cazeneuve und Caillol) 338.
Digitaleïn, **75**: (Schmiedeberg) 262.

Digitalin, **70**: krystallisirtes (Nativelle) 30. **72**: (Buignet) 551. — krystallisirtes, Einfluss auf den menschlichen Organismus (Daremberg, G., und Mégerand, A.) 488. **73**: Auffindung (Brunner, H.) 186. — krystallisirtes (Flückiger) 371. — physiologische Wirkung (Rossbach, J. M.) 713. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797. **74**: krystallisirtes, Darst. (Nativelle) 599. — Reactionen (Brunner, H.) 377. **75**: (Schmiedeberg) 262; (Nativelle) 526. **76**: Reactionen (Pape, O.) 344. **80**: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. **81**: Dass. (Czumpelik) 710.
Digitaliresin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Digitalis purpurea, **70**: (Ludwig, H.) 710. 789. **75**: pharmakologisch wirksame Bestandtheile ders. (Schmiedeberg) 262.
Digitalisblätter, **71**: (Ludwig, H.) 230.
Digitalispräparate, **73**: Nativelle'sche (Goerz) 612.
Digitogenin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Digitoneïn, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Digitonin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Digitoresin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Digitoxin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Diglycid, **79**: (Breslauer) 631.
Diglykolamidsäuredianilid, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Diglykolamidsäureditoluidid, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Diglykolamidosäurediuramid, **73**: (Mulder) 127.
Diglykolamidsaure Salze, **70**: (Heintz, W.) 755.
Diglykolphenylamidsäure, **81**: Bildung ders. (Meyer, P. J.) 551.
Diglykolsäure, **71**: Constitution ders. (Kolbe) 65. 228; (Heintz, W.; Kolbe; Claus, A.) 242.
Diglykol-p-Toluylamidsäure, **81**: Bildung (Meyer, P. J.) 551.
Diglykose, **79**: (Demole) 632. — achtfach acetylirte (Franchimont) 771.
Diheptylessigsäure, **80**: (Jourdan, F.) 115.
Dihydracrylsäure, **70**: (Wislicenus, J.) 658. **73**: Darst. (Wislicenus) 331.
Dihydroanthranol, **81**: Bildung aus Anthrachinon (Perger, H. R. v.) 364.
Dihydrobenzoësäure, **70**: (Griess) 260.
Dihydrocholalsäure, **81**: (Hammarsten) 366.
Dihydrocinchonin, **74**: Darst. und Oxydationsprod. (Rochleder und Strauss) 422.
Dihydrodedinsäure, **78**: (Maumené) 644.
Dihydroisolepiden, **77**: (Zinin) 167.
Dihydromethylorthoxyphenylakrylsäure, **81**: (Perkin, W. H.) 551.
Dihydromonamidoisatin, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Dihydrostrychnin, **78**: (Gal und Etard) 693. **79**: Derivate (Gal und Etard) 231.
Dihydrotriacetonamin, **77**: (Heintz, W.) 98.
Dihydroxamsäure, **75**: Destillation (Pieschel) 180.
Dihydroxylbenzolmonosulfosäure, **79**: (Barth, L. v., und Schmidt, M. v.) 374.
Dihydroxylchinin, **79**: (Skraup) 486.
Dihydroxyldisulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht und Homeyer, v.) 276.
Dihydroxylmalonsäure, **78**: (Petrieff) 293.
Diimidohydrindincarbonsäure, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Diimidonaphtol, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 210. 509. **80**: Einw. von Ammoniak (Ludwig, E., und Mauthner) 628. — Einw. von Wasser (Ludwig, E., und Mauthner) 628.
Diimidophenolphtaleïn, **80**: (Baeyer und Burkhardt, J. B.) 346.
Diisäthionamidosäure, **74**: (Salkowski, E.) 265.
Diisäthionsäure, **79**: Darst. (Carl) 629.
Diisamylsulfon, **78**: Darst. (Beckmann, E. O.) 644.
Diisoamylen, **81**: (Hartwig, E. C.) 420.
Diisobutyl, **77**: Derivate (Williams, W. C.) 274. 466. **79**: Dass. (Williams, W. C.) 393.
Diisobutylabkömmlinge, **79**: (Williams, W. C.) 244.
Diisobutylalkohol, **79**: primärer und secundärer (Williams, W. C.) 244.
Diisobutylamin, **79**: Eigenschaften (Ladenburg) 434.
Diisobutylcarbobenzonsäure, **75**: (Sagumeni) 227.
Diisobutylen, **76**: Bildung (Butlerow) 147. 323. 501. **77**: Eigenschaften (Butlerow) 19.
Diisobutylglyoxylsäure, **78**: Bildung (Pinner und Klein, F.) 690.
Diisobutyloxamid, **70**: (Reimer, K.) 595.
Diisobutyloxaminsäureäthyläther, **70**: (Reimer, K.) 595.
Diisobutylpinakon, **78**: (Rohn) 245.
Diisobutylsulfon, **78**: Darst. (Beckmann, E. O.) 644.
Diisoprenhydrat, **79**: identisch mit Torpin (Bouchardat) 610.
Diisopropyl, **73**: Darst. (Silva, R. D.) 306. **74**: Derivate (Silva, R. D.) 579.
β-Diisopropyläthylenmilchsäure, **81**: (Lebedinsky) 116. 117.
Diisopropylketon, **74**: (Schmidt, E., und Münch) 643. — Darst., Eigenschaften, Verh. (Münde) 772. **80**: Darst. (Barbaglia und Gucci) 646. — Einw. des Chlor (Barbaglia und Gucci) 649.
Diisopropylsulfon, **78**: Darst. (Beckmann, E. O.) 644.
Diisozinnbutyljodid, **79**: Darst., Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 581.
Dijodäthylcinchonidin, **81**: (Claus, A., und Kemperdick) 162.
Dijodamidobenzoësäure, **75**: (Benedikt) 341.
Dijodazobenzoësäure, **75**: (Benedikt) 341.
m-Dijodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
o-Dijodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.

p-Dijodbenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
Dijodbromakrylsäure, **81**: (Mabery; Ders. und Lloyd) 117. 534.
Dijodchrysin, **73**: (Piccard, J.) 584.
Dijoddinitroxysulfobenzid, **76**: (Annaheim) 516.
Dijoddiphensäure, **79**: (Schultz, G.) 297.
Dijodhydrin, **72**: Darst. (Claus, A., und Nahmacher) 467.
73: (Claus, A., und Nahmacher) 530.
Dijodmethylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Dijodmethylcinchonin, **81**: (Claus, A., und Müller, H.) 162.
Dijodnitrophenol, **75**: Bildung (Armstrong) 181.
Dijodoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 403.
Dijodparaoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 403.
Dijodphenol, **70**: (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 63.
Dijodpropylalkohol, **80**: Darst. (Hübner, H., und Lellmann) 291.
81: Dies. 277.
Dijodresorcin, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Dijodsalicylsäure, **70**: (Liechti, P.) 115. 343.
73: (Weselsky, P.) 403.
Dijodvanillasäure, **72**: (Carles, P.) 534.
Dika, **81**: (Moeller) 208.
Dikieselsäureäthyläther, **73**: (Troost und Hautefeuille) 162.
Dikresyl, **80**: aus Benzaldehyd (Ribàn) 130.
Dilactamidsäure, **73**: aus Chlorpropionsäureäthyläther (Linnemann) 30.
Dilactylsäure, **70**: (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291.
Dilithiumoxalat, **80**: (Stolba) 259.
Dilitursäure, **79**: aus Malonylharnstoff (Grimaux) 213.
Dillöl, **74**: ätherisches, chemische Natur (Nietzki) 312.
78: chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Diluvium, **75**: nordisches, in Böhmen (Credner, H.) 604.
Dimanganophosphat, **78**: (Erlenmeyer und Heinrich, O.) 147.
Dimenthen, **79**: neuer Kohlenwasserstoff aus Menthacampher (de Montgolfier) 505.
Dimercurammonium, **81**: selensaures (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Dimesitylmethan, **73**: Darst. (Baeyer) 203.
Dimethoxalsäure, **70**: (Markownikoff) 178. 619.
Dimethoxybenzoësäure, **71**: (Gräbe und Borgmann) 435.
75: (Church, A. H.) 35.
Dimethoxylphenylmethan, **74**: (ter Meer) 676.
Dimethyl, **80**: Beziehung zu den Methyl- und Aethylverbb. (Berthelot) 804. — Bildungswärme (Berthelot) 803. 804.
α-β-Dimethylacetsuccinsäureester, **78**: (Hardtmuth) 516.
Dimethyläthylcarbinol, **76**: Darst. (Wischnegradsky) 595.
77: krystallisirtes (Butlerow) 164.
78: Einw. von wasserfreier Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 405.
80: Verbrennungswärme (Luginin) 497.
Dimethyläthylen, **78**: normales, Darst. (Le Bel, J. A., und Greene, W. H.) 370.
Dimethyläthylessigsäure, **74**: (Wischnegradsky) 787. — Darst., Eigenschaften (Wischnegradsky) 404.
78: chemische Natur (Rohn) 247.
Dimethyläthylphenylammoniumhydroxyd, **78**: Verb. mit Ferrocyanwasserstoff (Fischer, E.) 149.
Dimethyläthylphenylphosphoniumjodid, **76**: (Michaelis, A.) 549.
Dimethylakrylsäure, **79**: Constitution (Miller, W. v.) 161.
80: Synthese (Duvillier) 324.
Dimethylakrylsäure, **79**: identisch mit Isangelicasäure (Miller, W. v.) 420.
Dimethylamarin, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.
Dimethylamidoameisensäureäther, **80**: Darst. (Schreiner, L.) 178.
Dimethylamidoanissäuremethyläther, **73**: (Griess) 550.
Dimethylamidoazobenzol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Dimethylamidoazobenzolsulfosäure, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Dimethylamidobenzhydrat, **81**: (Fischer, O.) 347.
Dimethylamidobenzoësäure, **76**: Darst. (Michler) 387.
Dimethylamidobenzoësäure-Methyläther, **73**: Darst. (Griess) 550.
Dimethylamidodibenzoylbenzol, **77**: (Michler und Dupertuis) 166.
Dimethylamidophenylglyoxalsäure, **78**: (Michler und Hanhardt) 100.
Dimethylamidotriphenylmethan, **79**: (Fischer, O.) 648.
Dimethylamin, **73**: Darst. (Vincent, Ch.) 726.
77: Darst. (Mertens, K.) 468.
79: Reaction des Cyanamids (Tatarinoff) 708.
80: Darst. (Duvillier und Buisine) 489. — Verh. zu Benzoësäureanhydrid (Fischer, O.) 358. — wässriges, Reactionen auf Metallsalzlösung (Vincent, Ch.) 278.
81: Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend) 312. — salzsaures, Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend) 683.
Dimethylanilin, **72**: Substitutionsproducte (Krell) 819.
73: Einw. von Chlorwasserstoff (Lauth) 469.
74: Einw. der salpetrigen Säure (Baeyer und Caro, H.) 548. 435. — Sulfosäure dess. (Smyth) 677.
75: Derivate (Weber, Ad.) 438. — Nitrosoderivate (Baeyer) 436. — Oxydation mit Kaliumpermanganat (Wallach und Claisen) 723.

76: Einw. von Phosphortrichlorid (Hanimann) 581.
77: (Hanimann) 310. — Darst., Eigenschaften (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406. — Einw. von Aethyloxalsäurechlorid (Michler) 311. — Einw. von aromatischen Sulfochloriden (Michler) 791. — Einw. von Bittermandelöl (Fischer, O.) 758. — Einw. von Chlorbenzoyl (Michler und Dupertuis) 166. — Einw. von Furfurol (Fischer, O.) 758. — Nitroderivate (Mertens) 468. — Reactionsverhältnisse (Hanimann) 566. — Verh. seines Dampfes in der Glühhitze (Nietzki) 325.
78: (Michler und Gradmann) 116. — Darst. aus Trimethylphenylammoniumjodür (Merril) 518. — Einw. von Benzalchlorid (Böttinger) 456.
79: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269. — Reactionsproducte des Chloroforms und Perchlormethans (Hanhart) 404. — Verh. gegen Benzolsulfochlorid (Michler und Meyer, K.) 740. — Verh. zu Naphtalinsulfonchlorid (Michler und Salathé) 740. — Verh. gegen p-Toluolsulfochlorid (Michler und Meyer, K.) 740.
81: (Michler und Walder, H.) 759. — Einw. von Wasserstoffsuperoxyd (Leeds) 456. — ferrocyanwasserstoffsaures (Eisenberg) 149. — Zers. (Claus, A., und Rautenberg) 351.
Dimethylanilingrün, **74**: Einw. von Reagentien (Bibanow) 718.
Dimethylanilinphtaleïn, **81**: (Fischer, O.) 347.
Dimethylanilinsulfosäure, **73**: (Smyth, G. A.) 504.
Dimethylanthracen, **72**: aus Xylylchlorid (Van Dorp) 644.
73: Synthese (Van Dorp) 728.
77: (Wachendorff und Zincke) 726.
Dimethylanthrachinon, **77**: (Wachendorff und Zincke) 726.
Dimethylarsinsäure, **79**: Einw. auf den Organismus (Schulz, H.) 214.
Dimethylbarbitursäure, **79**: (Mulder) 340.
81: (Conrad, M. und Guthzeit) 627.
Dimethylbenzamid, **76**: Einw. von Chlorkohlenoxyd (Hallmann) 582.
Dimethylbenzhydrol, **74**: (Weiler) 675.
Dimethylbenzol, **70**: (Meyer, V.) 595; (Fittig und Bieber, P.) 789.
71: (Fittig und Bieber, P.) 296.
p-Dimethylbenzol, **74**: Darst. (Jannasch) 84.
Dimethylbenzophenon, **74**: (Weiler) 675.
Dimethylbenzylammoniumchlorid, **78**: (Michler und Gradmann) 116.
Dimethylcarbopyrrolamid, **78**: (Bell, Ch. A.) 803.
Dimethylconidrin, **70**: aus der Lupine (Siewert, M.) 392.
Dimethyldiacetonamin, **79**: (Götschmann) 502.
Dimethyldiacetonamindimethylaminplatinchlorid, **79**: (Götschmann) 502.
Dimethyldiacetonamingoldchlorid, **79**: (Götschmann) 502.
Dimethyldiäthylammoniumverbb., **76**: (Lossen, W.) 612.
Dimethyldioxybenzophenon, **81**: (Bösler) 358.
Dimethylen, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
Dimethylevernsäure, **80**: (Stenhouse und Groves) 279.
Dimethylglycin, **75**: (Kraut) 547.
Dimethylguanidin, **79**: aus Dimethylamin (Tatarinoff) 708.
Dimethylharnsäure, **78**: (Mabery und Hill, H. B.) 645.
80: Oxydationsproducte (Mabery und Hill) 342.
Dimethylharnstoffchlorid, **79**: (Michler und Escherich) 532.
Dimethylhomobrenzcatechin, **75**: aus Holztheerkreosot (Tiemann u. Mendelsohn) 693.
Dimethyl-α-Homoprotocatechusäure, **78**: (Tiemann und Matsmoto) 196.
Dimethylhydantoïn, **72**: aus Aceton (Urech) 642.
Dimethylhydrazin, **81**: (Renouf) 41.
Dimethylhydrochinon, **78**: Derivate (Habermann) 339. 547.
80: Dass. (Kariof) 689.
Dimethylhydrokaffeesäure, **81**: (Tiemann und Will, W.) 408.
Dimethylisobutylcarbinol, **74**: (Pawlow) 625. — Darst. Eigenschaften (Pawlow) 403; (Butlerow) 787.
Dimethylisopropylcarbinol, **73**: Darst. (Friedel, C. und Silva, R. de) 211.
81: (Kaschirski) 279.
Dimethylkaffeesäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Dimethylketon, **75**: Oxydationsprodd. (Lieben und Hercz) 659.
77: Oxydation (Hercz) 164.
Dimethylmalonsäure, **77**: Zers. bei der Destillation (Markownikoff) 5.
Dimethylmetatoluidin, **79**: Derivate (Wurster und Friedel, C.) 710. — Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
Dimethylmethylal, **81**: Bildungswärme (Berthelot und Ogier) 517.
Dimethylnaphtylamin, **78**: (Landshoff) 390.
80: Darst., Eigenschaften, Oxydation (Monnet, Reverdin und Nölting) 101.
Dimethyl-β-Naphtylamin, **81**: (Hantzsch) 54.
Dimethylorthotoluidin, **79**: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
Dimethyloxäthylenamin, **80**: Darst. (Morley) 177.
Dimethyloxalursäureamid, **74**: (Menschutkin) 262.
Dimethyloxamid, **75**: Darst. (Wallach und Böhringer, A.) 116.
76: (Wallach und West, P.) 276.
77: Einw. von PCl_5 (Wallach) 114.
81: aus Caffeïn (Maly und Hinteregger) 199.

Dimethylparabansäure, **74**: (Menschutkin) 230. 262.
75: (Menschutkin) 822.
Dimethylparaphenylendiamin, **79**: (Sendtner) 391; (Wurster) 391; (Wurster und Sendtner) 710; Harnstoff und Sulfoharnstoff dess. (Binder, F.; Baur) 392.
Dimethylparatoluidin, **79**: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
Dimethylphenyläthan, **74**: (Fischer, O.) 676; (Weiler) 675.
Dimethylphenyldichloräthylen, **74**: (Fischer, O.) 676.
Dimethylphenylendiamin, **79**: Farbstoffe (Koch, A.) 391.
Dimethylphenylglykokoll, **80**: Darst., Eigenschaften, Salze (Zimmermann, J.) 6.
Dimethylphenylketon, **74**: (Fischer, O.) 676.
Dimethylphenylphosphin, **75**: (Michaelis, A. und Ananoff) 374.
76: (Michaelis, A.) 549.
Dimethylphenylphosphinoxyd, **75**: (Michaelis, A. und Ananoff) 374.
Dimethylphenylphosphoniumplatinchlorid, **76**: (Michaelis, A.) 549.
Dimethylphenyltrichloräthan, **74**: (Fischer, O.) 676.
Dimethylphosphinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Hofmann, A. W.) 311.
Dimethylphosphinsäurechlorid, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Dimethylpiperidin, **81**: (Hofmann, A. W.) 349.
Dimethylpiperidinmethylenjodür, **81**: (Ladenburg) 555.
Dimethylpiperidylammoniumhydroxyd, **81**: (Hofmann, A. W.) 349.
Dimethylpropionsäure, **79**: (Heintz, W.) 692.
Dimethhylpropylbenzol, **75**: (Jacobsen, O.) 740.
Dimethylprotocatechin, **76**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 132.
Dimethylprotocatechualdehyd, **75**: identisch mit Methylvanillin (Tiemann) 692.
Dimethylprotocatechusäure, **71**: (Kölle, R.) 582.
76: Abkömmlinge (Tiemann und Matsmoto) 613.
78: (Matsmoto) 230.
81: (Tiemann und Will, W.) 408.
Dimethylpseudopropylcarbinol, **71**: (Prianichnikoff) 451.
72: (Prianichnikoff) 596.
Dimethylpyridin, **81**: aus Lutidin (Koninck, Oe. de) 325.
Dimethylpyrocatechin, **76**: (Körner, W.) 662.
Dimethylpyrogallussäureäther, **81**: (Magatti) 334.
Dimethylresorcin, **77**: (Habermann) 279.
78: Derivate (Hönig, M.) 354. 547.
79: Reinigung (Oechsner) 646.
81: (Tiemann und Parrisius) 133.
Dimethyl-β-Resorcylaldehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
Dimethyl-β-Resorcylsäure, **81**: (Tiemann und Parrisius) 134.
Dimethylstilben, **74**: Darst. (Goldschmiedt. G. und Hepp, E.) 215.
Dimethylsuccinsäure, **70**: aus α-Brompropionsäure (Wislicenus) 19.
78: symmetrische (Hardtmuth) 516.
Dimethylsuccinyl, **80**: Constitution (Demarçay, E.) 566.
Dimethylsulfanilinsäure, **79**: (Laar, C.) 740.
Dimethylsulfanilinsäureäthyläther, **79**: (Laar, C.) 740.
Dimethyltoluidin, **77**: Bildung (Thomsen, A. L.) 741.
o-Dimethyltoluidin, **81**: (Michler und Sampaio) 759.
Dimethyltoluidine, **80**: isomere, Verh. zu Benzaldehyd (Fischer, O.) 358.
Dimethyltoluylendiamin, **79**: (Wurster und Riedel, C.) 710.
Dimethyltriamidobenzol, **79**: (Wurster und Sendtner) 710.
Dimethyltropin, **81**: (Merling) 694.
Dimethyltropinjodür, **81**: (Ladenburg) 726.
Dimethylviolett, **74**: Einw. von Reagentien (Bibanow) 703.
Dimethylxanthopurpurin, **76**: Bildung (Plath) 710.
Dimethylxylidin, **72**: Darst., Eigenschaften (Krell) 820.
Dimilchsäure, **70**: (Wislicenus) 658.
Dimolybdänsäure, **70**: (Ullik) 121.
Dimonobromphenyldichloräthylen, **74**: (Zeidler, O.) 675.
Dimonochlorphenyldichloräthylen, **74**: (Zeidler, O.) 675.
Dimonochlorphenyltrichloräthan, **74**: (Zeidler, O.) 675.
Dimorphie, **70**: des kohlensauren Kalks Ursachen (Credner, H.) 405.
76: bei organischen Verbb. (Bodewig) 467.
Dimorphin, **72**: (Wright, C. R. A.) 313.
Dimorphismus, **76**: (Mallard, E.) 586.
Di-α-naphtolpyromellitheïnsäure, **73**: (Grabowski) 663.
Dinaphtyl, **73**: aus Benzyltoluol (Abeljanz) 149.
77: (Smith, Wats.) 541.
Dinaphtylacetylen, **78**: (Grabowski) 230.
Dinaphtylamin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Dinaphtylanthrylen, **78**: (Grabowski) 230.
Dinaphtyldichinol, **78**: (Stenhouse und Groves) 658. 659.
Dinaphtyldichinon, **78**: (Stenhouse und Groves) 659.
Dinaphtyldichloräthylen, **78**: (Grabowski) 230.
Dinaphtyle, **79**: isomere, Dampfdichten (Smith, W.) 278. 328. 485.
Dinaphtylenoxyd, **80**: (Knecht und Unzeitig) 705.
81: (Knecht und Unzeitig) 691.
α-Dinaphtylenoxyd **81**: (Merz, V., und Weith) 333.

Dinaphtylketon, **73**: aus Naphtoësäure und Naphtalin (Kollarits und Merz, V.) 534.
Dinaphtylketone, **73**: isomere, Darst. (Merz, V., und Kollarits) 522.
α-Dinaphtylketon, **73**: Spaltung durch Natronkalk (Grucarevic, S., und Merz, V.) 787.
β-Dinaphtylketon, **73**: Darst. (Grucarevic, S., und Merz, V.) 787. — Spaltung durch Natronkalk (Grucarevic, S., und Merz, V.) 787.
Dinaphtylmethan, **75**: Darst. und Derivate (Grabowski) 52.
80: (Richter, M.) 705.
Dinaphtylphosphinsäure, **78**: (Kelbe) 693.
Dinaphtylsulfoharnstoff, **79**: (Berger, F.) 756.
Di-β-naphtylsulfoharnstoff, **81**: (Cosiner) 363.
Dinaphtyltrichloräthan, **73**: Darst. (Grabowski) 436.
78: (Grabowski) 230.
Dinasfabricate, **72**: (Bischof, C.) 601.
Dinaskrystall, **76**: (Bischof, C.) 702.
77: (Seger; Bischof, C.) 203.
Dinasstein, **71**: Fabrication (Bischof, C.) 720.
73: höchst schwerschmelzender (Bischof, C.) 777.
Dinasziegel, **73**: (Wiborgh) 744.
74: Fabrication (Wiborgh) 86.
Dinatriumboroduodeciwolframat, **81**: (Klein, D.) 68.
Dinatriumcobaltidnitrit, **70**: (Sadtler) 230.
Dinatriumkupfersulfuretkaliumsulfid, **70**: (Schneider, R.) 104.
Dinatriumplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 106.
Dinitramidophenol, **77**: als Indicator für Säuren und Alkalien (Trébault) 198.
Dinitranilin, **71**: (Rudnew) 423.
α-Dinitranisol, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
Dinitroacetanisid, **80**: (Mühlhäuser, O.) 422.
Dinitroacetbenzidin, **72**: Darst., Eigenschaften (Strakosch) 341.
Dinitroäthan, **75**: Bildung (ter Meer) 483.
76: (ter Meer) 436.
Dinitroäthylen, **70**: (Henry, L.) 450.
Dinitroäthyloxanthranol, **80**: (Liebermann, C.) 706.
Dinitroäthyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 69.
Dinitroäthylparaoxybenzoësäureäther, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 47.
Dinitroäthylsäure, **74**: (Zuckschwerdt) 294. — Constitution (Zuckschwerdt) 787.
80: (Frankland, E. und Graham) 466.
Dinitroamyloxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 69.
Dinitroanilin, **70**: Bildung aus Bromdinitrobenzol (Clemm, C.) 147. 445. — Bildung aus Chlordinitrobenzol (Clemm, C.) 147. 444.
74: (Salkowski, H.) 805.
Dinitroanisol, **74**: (Salkowski, H.) 805.
ε-Dinitroanisol und alkoholisches Ammoniak **79**: (Bantlin) 105.
Dinitroanissäure, **77**: Constitution (Salkowski, H. und Rudolph, Ch.) 583.
Dinitroanthracen, **70**: Bildung (Bolley) 657.
Dinitroanthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 461.
Dinitroanthrachinonchrysen, **74**: (Schmidt, E.) 452.
Dinitroanthranilsäure, **74**: (Salkowski, H.) 533.
Dinitroazobenzoësäure, **74**: Darst., Eigenschaften, Salze (Golubeff) 342.
Dinitroazobenzoësäureäthyläther, **74**: (Golubeff) 342.
Dinitroazobenzol, **72**: Einw. von Schwefelammonium in Alkohol (Lermontoff) 325. — Einw. von Schwefelammonium und Wasser (Lermontoff) 326.
β-Dinitroazotoluol, **73**: (Petrieff) 533.
p-Dinitroazoxydiphenyl, **77**: (Wald, H.) 213.
β-Dinitroazoxytoluol, **73**: (Petrieff) 533.
Dinitrobenzanilid, **74**: Darst. (Mac Hugh) 677.
Dinitrobenzidin, **72**: Darst., Eigenschaften (Strakosch) 341.
Dinitrobenzoësäure, **70**: aus Dinitrotoluol (Tiemann und Judson, W. C.) 227.
71: (Muretow, D.) 19.
73: Einw. von Natriumamalgam (Meyer, V., und Michler) 568.
74: Einw. von Cyankalium (Sommaruga, v., und Skraup) 421. — isomere, Zusammenhang mit den Propylendiaminen (Wurster und Ambühl) 262.
75: fünfte (Fittica) 195. 357.
77: (Hübner, H., Böcker, A., Stelzer, Grube und Rollwage) 773.
80: chemische Natur (Beilstein und Kurbatow, A.) 263.
m-p-Dinitrobenzoësäure, **80**: Darst. durch Nitriren von p-Nitrobenzoësäure (Claus, A., und Halberstadt) 358.
Dinitrobenzol, **72**: Abspaltung von Blausäure (Post und Hübner, H.) 421.
74: (Salkowski, H.) 230. — Constitution (Wurster) 261; (Salkowski, H.) 311. — neues (Rinne und Zincke) 533. — Ueberführung in Dibrombenzol (Wurster und Grubenmann) 324.
76: isomere, optische Eigenschaften (Bodewig) 500.
80: salpetersaures, Bildungswärme (Berthelot) 323.
81: Oxydation (Hepp, P.) 133.
m-Dinitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
o-Dinitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
78: Verh. gegen Ammoniak (Laubenheimer) 581.
p-Dinitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
Dinitrobenzonaphtylamid, **75**: (Hübner, H., und Ebell) 470.
Dinitrobenzophenon, **72**: aus Dinitrodiphenylmethan, **72**: (Doer) 758.
78: (Städel und Sauer, E.) 756.
Dinitrobenzoyldimethylanilin, **81**: (Fischer, O.) 347.
Dinitrobenzyltoluol, **72**: (Zincke) 662.

see errata P. 884

Dinitrobrombenzol, **70**: (Clemm, C.) 445.
72: durch Nitriren von Brombenzol (Walker, J. Fr., und Zincke) 312. — aus Nitrobrombenzol (Walker, J. Fr., u. Zincke) 312. — Stellung der Bromgruppen (Zincke und Sintenis) 756.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822.
Dinitrobromphenol, **73**: (Armstrong und Brown, F. D.) 266.
76: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Dinitrobrucin, **81**: (Claus, A., u. Röhre) 371.
Dinitrobutan, **76**: (Meyer, V.) 547.
78: normales (Züblin, J.) 100.
Dinitrochlorbenzol, **70**: (Clemm, C.) 444. — Bildung aus Dinitrophenol, chemischer Charakter; Umwandlung in Dinitrophenol (Engelhardt, A., u. Latschinoff, P.) 306. 522. — aus Chlorbenzol (Clemm, C.) 147. 444. — aus Dinitrophenol (Clemm, C.) 147. 444.
73: Einw. von alkoholischem Kali und Phenol (Maikopar) 533.
78: Einw. von Kaliumsulfhydrat (Beilstein und Kurbatow, A.) 339. — Verh. gegen Amidoderivate (Laubenheimer) 581. — Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 70.
79: Verh. zu Natracetessigester (Mainzer) 755.
α-Dinitrochlorbenzol, **77**: Einw. des Carbamid (Willgerodt) 84. — Einw. des Carbanilids (Willgerodt) 774. — Einw. von α-Dinitrophenylamid (Willgerodt) 774. — Einw. auf Sulfocarbamid (Willgerodt) 774.
79: Einwirkung von alkoholischem Kali (Willgerodt) 434. — Einw. basischer Körper (Willgerodt) 434.
Dinitrochlorphenol, **70**: aus Chlorphenolsulfosäure (Bähr-Predari) 19.
72: Darst. (Armstrong) 487.
Dinitrochrysen, **74**: (Schmidt, E.) 453.
Dinitrochrysochinon, **79**: (Adler) 757.
Dinitrocumol, **70**: (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243.
Dinitrocymol, **70**: (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243; (Landolph) 596.
Dinitroderivate der höheren Homologen des Benzols, **73**: (Rommier) 518.
Dinitrodesoxybenzoïne, **80**: (Golubeff) 629.
81: Oxydation mittels Chromsäure (Golubeff) 357.
Dinitrodextrin, **81**: (Lustgarten) 680.
Dinitrodiacetophenylendiamin, **74**: Darst., Eigenschaften (Biedermann u. Ledoux) 806.
Dinitrodiäthylhydrochinon, **79**: (Nietzki) 213.
Dinitrodibrombenzol, **75**: (Austen) 706.
Dinitrodibromdiimidophenolphtaleïn, **80**: (Baeyer und Burkhardt, J. B.) 346.
Dinitrodichlorbenzol, **70**: chemischer Charakter; Umwandlung in Dinitrochlorphenol und Dinitrochloranilin (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
Dinitrodichlornaphtalin, **77**: (Atterberg) 85.
Dinitrodimethylanilin, **72**: Darst., Eigenschaften (Krell) 820.
77: (Mertens, K.) 468. — Darst. (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406.
Dinitrodimethylhydrochinon, **78**: (Habermann) 340.
Dinitrodimethylphenyltrichloräthan, **74**: (Fischer, O.) 676.
Dinitrodimonobromphenyltrichloräthan, **74**: (Zeidler, O.) 675.
Dinitrodimonochlorphenyltrichloräthan, **74**: (Zeidler, O.) 675.
Dinitrodioxychinon, **79**: aus Protocatechusäure (Gruber, M.) 147.
Dinitrodiparatolylguanidin, **80**: (Perkin, A. G.) 533.
Dinitrodiparatolylharnstoff, **80**: (Perkin, A. G.) 533.
Dinitrodiphenol, **76**: Einw. von Benzylchlorid (Goldstein, M.) 181.
Dinitrodiphensäure, **77**: (Struve, R.) 167.
Dinitrodiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 805.
Dinitrodiphenylamin, **70**: aus Bromdinitrobenzol (Clemm, C.) 147. 445.
78: (Witt, O. N.) 356.
Dinitrodiphenylmethan, **72**: (Doer) 758.
Dinitrodiphenylphtalid, **80**: (Baeyer) 345.
Dinitrodisulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht und Homeyer, v.) 276.
Dinitrodurol, **70**: (Jannasch und Fittig) 195.
Dinitroglykol, **72**: (Henry, L.) 691.
Dinitroheptylsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Kullhem) 830.
73: Einw. von Natriumamalgam (Kullhem) 521.
77: Bildung (Kachler) 565.
81: (Zepharovich, v.) 408.
Dinitrohydrochinon, **78**: (Nietzki) 324.
Dinitrohydrochinonmonoäthyläther, **81**: (Weselsky, P., und Benedikt) 631.
Dinitrohydrozimmtsäure, **79**: und Derivate (Gabriel und Zimmermann, J.) 390.
80: Constitution und Derivate (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.
Dinitroisobutylanisol, **70**: (Riess, J.) 612.
Dinitroisoxylol, **70**: (Tawildarow) 613.
Dinitrokresol, **70**: (Ballo) 549.
73: (Armstrong und Field, C. L.) 581.
Dinitrokresole, **75**: (Piccard, J.) 468.
Dinitromesytilen, **70**: (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243.
Dinitromethyloxysulfobenzid, **74**: Derivate (Annaheim) 69. 392.
Dinitromethyltoluidin, **77**: (Thomsen, A. L.) 741.
Dinitromonojodphenol, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Dinitronaphtalin, **70**: Umw. in Indol (Baeyer und Emmerling, A.) 437. — Umw. in Naphtazarin (Liebermann, C.) 804. — Umw. in Naphtyldiamin (d'Aguiar) 83.
71: (Beilstein und Kuhlberg; Heinemann) 424.
72: Darst., Eigenschaften (d'Aguiar) 388. — Natrium dess. (Beilstein und Kuhlberg) 452.
73: (Beilstein und Kuhlberg) 709.
76: (Liebermann, C., und Hammerschlag) 325. — Darst. (Durrwell) 116.
80: Structur (Beilstein und Kurbatow, A.) 294.

α-Dinitronaphtalin, **80**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 424.
81: Structur (Beilstein und Kurbatow, A.) 360.
β-Dinitronaphtalin, **80**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 424.
81: Structur (Beilstein und Kurbatow, A.) 361.
Dinitronaphtol, **70**: aus a-Naphtolsulfosäure (Darmstädter und Wichelhaus) 32. — aus Naphtylamin (Ballo) 50. 260.
76: (Cleve) 723.
81: Sulfosäure dess. (Lauterbach) 691.
Dinitro-β-Naphtol, **70**: (Wallach u. Wichelhaus) 770.
Dinitroorcin, **77**: (Stenhouse und Groves) 228. 467. 659.
Dinitroorthochlorbenzparatoluid, **80**: (Schreiber, W.) 311.
Dinitroorthokresol, **81**: (Nölting und Salis) 405.
Dinitrooxyanthrachinon, **81**: (Simon, S. E.) 364.
Dinitrooxydiphenyl, **73**: Darst., Eigenschaften (Latschinoff, P.) 420.
Dinitrooxyphenylessigsäure, **79**: (Fritzsche, P.) 146.
β-Dinitroparabromphenetol, **81**: (Schoonmaker und van Mater) 627.
Dinitroparadibrombenzole, **76**: (Austen) 516. 595.
78: (Austen) 596.
81: (Schoonmaker und van Mater) 627.
Dinitroparakresol, **74**: (Armstrong) 326.
81: (Nölting und Salis) 405.
Dinitroparatoluidin, **80**: (Beilstein) 207.
Dinitroparatoluylsäure, **76**: aus Paratoluylsäure (Brückner, A.) 148.
Dinitroparaxylol, **81**: Krystallisiren (Jannasch und Stünkel) 424.
Dinitropentacetylarbutin, Siehe: Pentacetyldinitroarbutin.
Dinitrophenetol, **75**: Darstellungsweise (Austen) 470.
α-Dinitrophenetol, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
Dinitrophenol, **70**: Bildung (Bolley) 657. — Bildung aus Dinitrobrombenzol (Clemm, C.) 147. 445. — Bildung aus Dinitroisobutylanisol (Riess, J.) 612. — Bildung aus Dinitrochlorbenzol (Clemm, C.) 147. 444. — Bildung aus kohlensaurem Dinitrophenol (Kempf, T.) 389. — Bildung aus Phenol und Salpeterschwefelsäure (Bolley und Hummel) 173. — Constitution (Riess, J.) 613. — Umwandlung in Dinitrochlorphenol (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
72: Chlorirung (Armstrong) 290. — isomere Dinitrophenole (Armstrong) 164.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822.
75: Reduction (Hemilian) 502.
α-Dinitrophenol, **79**: aus Protocatechusäure (Gruber, M.) 147.
β-Dinitrophenol, **73**: (Armstrong) 549.
74: Abkömmlinge (Salkowski, H., und Rehs) 311.
75: (Armstrong) 422.
γ-Dinitrophenol, **75**: (Fittig und Bantlin) 180.
δ-Dinitrophenol, **75**: (Fittig und Bantlin) 180.
Dinitrophenole, **70**: chemischer Charakter (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
72: isomere (Schneider, W.) 84; (Hübner, H., und Schneider, W.) 165.
73: isomere (Hübner, H., und Schneider, W.) 520.
79: aus Melanitrophenol (Bantlin) 102. — isomere (Hübner, H., Babcock und Schaumann, H.) 598.
Dinitrophenoläther, **70**: aus Aethylparaoxybenzoësäure (Beilstein und Kuhlberg) 46.
Dinitrophenolkohlensäure - Dinitrophenoläther, **70**: aus kohlensaurem Phenol (Kempf, T.) 389.
α-Dinitrophenyläther, **80**: (Willgerodt) 421.
α-Dinitrophenyläthyläther, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
α-Dinitrophenylallyläther, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
α-Dinitrophenylamid, **77**: Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 774.
α-Dinitrophenylamin, **76**: (Willgerodt) 581.
Dinitrophenylanilin, **77**: Darst. (Willgerodt) 774.
α-Dinitrophenylanilin, **76**: (Willgerodt) 581.
Dinitrophenylendiamin, **78**: (Norton, L. M., und Elliott, J. F.) 229.
Dinitrophenylessigsäure, **81**: zur Kenntniss ders. (Gabriel und Meyer, R.) 346.
Dinitrophenylglycerinäther, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
α-Dinitrophenylisamyläther, **79**: (Willgerodt) 434.
α-Dinitrophenylmercaptan, **77**: Darst. (Willgerodt) 774.
Dinitrophenylmetanitranilin, **76**: (Willgerodt) 710.
p-Dinitrophenylmetanitranilin, **74**: (Austen) 677.
α-Dinitrophenylmethyläther, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
p-Dinitrophenylparanitranilin, **74**: (Austen) 677.
α-Dinitrophenylphenyläther, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
α-Dinitrophenylpropyläther, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
m-Dinitrophenylsulfid, **79**: Darst. (Willgerodt) 434.
α-Dinitrophenyltoluidin, **76**: (Willgerodt) 581.
Dinitrophtalsäure, **81**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 361.
Dinitropropan, **75**: (Ter Meer) 675. — Umwandlung in Hydroxylamin (Meyer, V., und Locher) 212.
76: (Ter Meer) 436.
Dinitropyren, **81**: (Weidel) 692.
Dinitroresorcin, **81**: Darst., Eigenschaften (Benedikt und Hübl, v.) 547.
Dinitrosalicylsäure, **74**: (Salkowski, H.) 533.
77: (Hübner, H., und Behaghel von Adlerskron) 773.

Dinitrosoorcin, **77**: (Stenhouse und Groves) 228. 467. 659.
Dinitrosoresorcin, **75**: (Fitz) 437.
Dinitrostilben, **73**: Darst., Eigenschaften (Strakosch) 483.
Dinitrostrychnin, **81**: (Claus, A., und Glassner) 370.
Dinitrosulfobenzid, **76**: (Schmid, H., und Nölting) 213.
Dinitrosulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht) 452. **77**: (Sachse, U.) 642.
Dinitrosulfocarbanilid, **73**: (Brückner, A.) 663.
Dinitrosulfotoluolsäuren, **77**: (Schwanert, H.) 147. 373.
Dinitrothymol, **76**: Bildung (Schiff, R.) 85.
Dinitrotoluidin, **70**: (Tiemann) 227.
Dinitrotoluol, **70**: Bildung aus Orthotoluol (Beilstein und Kuhlberg) 179. — Umwandlung in Trinitrotoluol (Tiemann) 227. — und Dinitrobenzoësäure (Tiemann und Judson, W. C.) 227.
74: flüssiges, Darst. (Cuhnert) 483.
75: (Mills, E.) 612.
γ-Dinitrotoluol, **70**: (Beilstein uud Kuhlberg) 391.
Dinitrotoluolsulfosäure, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 391.
Dinitrotribrombenzol, **75**: (Jackson, C. L.) 706. **79**: Krystallform (Panebianco) 807.
α-Dinitrouramidobenzoësäure, **72**: (Griess) 265.
β-Dinitrouramidobenzoësäure, **72**: (Griess) 265.
γ-Dinitrouramidobenzoësäure, **72**: (Griess) 265.
Dinitrouramidodracylsäure, **72**: (Griess) 790.
o-Dinitroverbindungen, **77**: (Laubenheimer) 134.
Dinitroxanthopurpurin, **76**: (Plath) 710.
Dinitroxanthopurpurinammonium, **76**: (Plath) 710.
Dinitroxanthopurpurinbarium, **76**: (Plath) 710.
Dinitroxylol, **70**: (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243.
Dinkel, **72**: Zusammens. (Pillitz) 436.
Dioctyl, **79**: (Eichler, E.) 738.
Dioctylacetessigester, **80**: (Guthzeit, M.) 648.
Dioctylaceton, **80**: (Guthzeit, M.) 648.
Dioctylessigsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester, identisch mit Isostearinsäure (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739; (Guthzeit, M.) 648.
Dioctylmalonsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739.
Dioctylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Diomedea, **73**: Oel ders. 63.
Diopsid, **77**: thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 497.
Diorcinmethylphtaleïn, **80**: (Schwarz, H.) 170.
Diorit von Süd-Grönland, **74**: (Vrba; Laube) 182.
Diorrexin, **77**: Analyse (Fels) 524.
Diorthodiphenyldicarbonsäure, **79**: Diphensäure (Schultz, G.) 297.
Diorthokresylamin, **76**: (Girard, Ch., und Willm) 268.
Diorthoparanitrophenylbenzidin, **76**: (Willgerodt) 582.
Diorthotolylguanidin, **79**: (Berger, F.) 756.
Diorthotolyloxalylguanidin, **79**: (Berger, F.) 756.
Diorthotolylparabansäure, **79**: (Berger, F.) 756.
Diorthotolylsulfoharnstoff, **79**: (Berger, F.) 756.
Diosmotische Untersuchungen, **72**: (Baranetzky) 769.
Diosphenol, **81**: (Flückiger) 372.
Dioxäthentoluidin, **74**: Darst., Eigenschaften (Demole) 327.
Dioxäthylenamine, **80**: methylirte (Morley, F. H.) 177. 342.
Dioxäthylin, **77**: Bildung (Wallach und Oppenheim, F.) 563.
Dioxäthylmethylen, **80**: Darst. (Greene, W. H.) 71.
Dioxanthrachinondihydrür, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
Dioxanthrachinonsäure, **70**: (Perkin, W. H.) 428.
Dioxindol, **70**: Constitution (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 43; (Kekulé) 65; (Emmerling, A., und Engler, C.) 808. — Umwandlung in Indigblau (Baeyer und Emmerling, A.) 437.
79: aus Isatin (Baeyer) 568.
Dioxnaphtachinon, **70**: (Liebermann, C.) 804.
Dioxnaphtol, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 510.
Dioxphenyltetrol, **70**: (Dorn, J.) 375.
Dioxyacetophenon, **81**: (Nencki und Sieber) 331.
Dioxyadipinsäure, **81**: (Hjelt) 282.
Dioxyamidonaphtalin, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 510.
α-Dioxyanthracen, **79**: Darst. (Liebermann, C.) 279.
Dioxyanthrachinon, **77**: (Schunck und Römer, H.) 566.
Dioxyazobenzol, **77**: (Typke) 741.
Dioxyazobenzole, **79**: verschiedene Arten ders. (Weselsky, P., und Benedikt) 421.
Dioxybenzhydrol, **80**: (Baeyer und Burkhardt, J. B.) 346.
Dioxybenzoësäure, **71**: (Barth, L. v., und Senhofer) 580; (Ascher) 628.
72: (Ascher) 84. — Darst. aus Chlorbromsalylsäure (Claus, A.) 644. — Derivate und Constitution (Barth, L. v., und Senhofer) 533. 665. — eine neue (Barth, L. v., und Senhofer) 34.
73: Derivate (Barth, L. v., und Senhofer) 293.
74: Constitution (Barth, L. v., und Senhofer) 566. 805.

75: Dass. (Barth, L. v., und Senhofer) 275.
76: (Böttinger) 246.
78: (Barth, L. v.) 709. — zur Geschichte dess. (Barth, L. v.) 564.
79: (Barth, L. v.) 198. — Zerfallen bei höherer Temperatur (Senhofer und Brunner, C.) 566.
81: (Leeds) 71.

α-Dioxybenzoësäure, **79**: aus Resorcin (Senhofer und Brunner, C.) 310.
81: Derivate (Zehenter) 632.

Dioxybenzol, **74**: Constitution dess. (Salkowski, H.) 583.
75: zweites (Ladenburg) 358.
78: Constitution dess. (Fischli) 691.

m-Dioxybenzol, **75**: Untersuchung über die Constitution (Fittig und Meyer, E.) 307.

o-Dioxybenzol, **75**: Untersuchung über die Constitution (Fittig und Meyer, E.) 307.

Dioxybenzophenon, **78**: Bildung aus Aurin (Caro, H., und Gräbe) 645. — aus Phenolphtaleïn (Baeyer und Burkhardt, J. B.) 648. — aus Rosanilin (Liebermann, C.) 678.
79: (Städel) 118. — aus Dioxydiphenylmethan (Gail) 118.
80: (Baeyer und Burckhardt, J. B.) 346; (Städel und Sauer, E.) 423.

β-Dioxybenzophenon, **80**: (Städel und Sauer, E.) 423.

Dioxybuttersäure, **75**: (Petrieff und Eghis, E.) 227.
77: Bildung aus Glycerin (Hanriot) 307.

Dioxychinon, **78**: $C_{11}H_6O_2(OH)_2$ in Agaricus atrotomentosus (Thörner) 354.

Dioxychlorsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87.

Dioxycholestensäure, **77**: (Latschinoff, P.) 181.

Dioxycinnamylsäure, **76**: (Oudemans, C. A. jr.) 455.

Dioxydibenzyl, **74**: (Kade) 280.

Dioxydicarbonsäure, **79**: (Senhofer und Brunner, C.) 566.

Dioxydiphenylketon, **78**: (Städel und Gail) 436.

Dioxydiphenylmethan, **78**: (Beck, C.) 5.
79: Darst. aus Diphenylmethan (Beck, C.) 118. — Oxydation (Gail) 118.

Dioxydiphenylphtalid, **80**: (Baeyer) 345.

Dioxydiphenylphtalsäure, **79**: (Baeyer) 389.

Dioxyfumarsäure, **80**: Darst., Salze (Tanatar) 117. — Reindarst. (Tanatar) 166.
81: (Kekulé und Anschütz) 40.

Dioxyfumarsäureäthyläther, **80**: (Tanatar) 117.

Dioxyisocitronensäure, **80**: (Pabst, J. A.) 793.

Dioxylepiden, **72**: Darst., Formel, Zersetzungsproducte (Zinin) 101.

Dioxymaleïnsäure, **74**: Bildung (Bourgoin) 597. — Darst. und Eigenschaften (Bourgoin) 787.

Dioxymalonsäure, **74**: Darst., Salze (Petrieff) 311.

Dioxymethyläther, **78**: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, R. D.) 163.

Dioxymethylanthrachinon, **75**: identisch mit Chrysophansäure (Liebermann, C., und Fischer, O.) 691.

Dioxymethylditolylchinon, **78**: (Nietzki) 632.

Dioxymethylen, **70**: aus Sulfomethylaldehyd (Girard, A.) 241.

Dioxynaphtalin, **77**: aus α-Naphtalindisulfosäure (Weber, A.) 565.
79: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
81: Darst. und Derivate (Weber, A.) 760.

Dioxynaphtalindisulfosäure, **80**: (Griess) 820.

Dioxyorcyldiessigsäure, **80**: (Saarbach) 246.

Dioxyphenole, **79**: aus Jodphenolen (Lippmann, E., und Schmidt, M. v.) 261.

Dioxyphenyläthylen, **74**: (Ter Meer) 676.

Dioxyphenylanthranol, **80**: (Baeyer) 345.

Dioxyphenyloxanthranol, **80**: (Baeyer) 345.

Dioxyphenyltrichloräthan, **74**: (Ter Meer) 676.

Di-β-oxypropionsäure, **70**: (Wislicenus, J.) 658.

Dioxypropylen, **74**: (Reboul) 565.

Dioxypropylmalonsäure, **81**: (Hjelt) 382.

Dioxyretisten, **75**: $C_{16}H_{14}O_2$ (Ekstrand) 628.

Dioxystrychnin, **78**: (Gal und Etard) 693.
79: Derivate (Gal und Etard) 232.

Dioxysulfonaphtalin, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.

Dioxytrinitroazobenzol, **73**: (Petrieff) 533.

Dioxytriphenylmethan, **80**: Constitution (Döbner) 344.

Dioxytriphenylmethancarbonsäure, **81**: (Pechmann, v.) 689.

Dioxytriphenylmethanorthocarbonsäure, **80**: (Baeyer) 345.

Dipalladaminchlorür, **78**: (Deville, H. St.-Claire, und Debray) 387.

Diparadiphenyldicarbonsäure, **78**: (Carnelley) 38.

Diparakresylamin, **76**: (Girard, Ch., und Willm, E.) 268.

Diparamidodimethylphenyloxamid, **79**: (Sendtner) 391.

Diparaphenylendiamin, **79**: Farbstoff daraus (Wurster) 808.

Diparapikrylamin, **74**: (Austen) 677.

Diparatolylketon, **73**: Darst. (Fuchs) 804.
78: (Ador und Crafts) 101.

Diparatolylphenylcarbonsäure, **78**: (Carnelley) 38.

Diparaxylyl, **81**: (Jacobsen, O.) 725.

Diphenanthrenoxytriimid, **80**: (Sommaruga, v.) 149.

Diphenin, **72**: Zusammens. (Lermontoff) 325.

Diphenol, **70**: aus Phenol durch Schmelzen mit Kali (Barth, L. v.) 756.
72: identisch mit Orcin (Vogt, G., und Henninger) 555.
73: Darst. (Latschinoff, P.) 420.
76: Acetäther dess. (Landolph) 182.
79: Oxydation (Magatti) 755.

Diphenoläthan, **78**: (Fabinyi) 229.

Diphenole, **78**: Bildung (Barth, L. v., und Schreder) 457.
79: (Barth, L. v., und Schreder) 146; (Schmidt, H., und Schultz, G.) 342.

Diphenolsulfosäure, **70**: (Barth, L. v.) 756.

Diphensäure, **73**: Entstehung aus Phenanthrenchinon, Salze (Fittig und Ostermayer) 322.

75: (Griess) 84.
77: Bildung (Anschütz und Schultz, G.) 297.
78: Derivate (Hummel, J.) 661.
79: Constitution (Schultz, G.) 296. — Verh. gegen Natronkalk und Zinkstaub (Anschütz und Schultz, G.) 297.
Diphensäureäthyläther, **74**: (Ostermayer) 659.
78: Derivate (Hummel, J.) 661.
Diphensäureanhydrid, **80**: Bildung und Darst., Zerfallen beim Erhitzen, Phtaleïne dess. (Gräbe und Mensching) 548.
Diphenyl, **70**: Bildung aus Phenolkalium und benzoësaurem Kali (Pfankuch) 421. — Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 583; (Otto, R.) 2. — Umwandlung in Benzoësäure durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507.
71: vierfach nitrirtes (Losanitch) 404.
72: Darst. (Schultz, G.) 675. — Darst. aus Phenolkali und benzoësaurem Kali (Pfankuch) 755.
73: (Liebermann, C.) 505. — Bildung durch Schmelzen von benzoësaurem Kali mit Phenolkalium (van t'Hoff) 675. — Darst. (Gräbe) 214. — Darst. und Derivate (Latschinoff, P.) 419.
74: Cyan- und Carboxylderivate (Döbner) 420. — Darst. und Eigenschaften dess. (Schultz, G.) 805. — Derivate (Schultz, G.) 260; (Osten) 261. — Verh. zu Aethylen in der Wärme (Barbier) 615.
75: Darst. (Lüddens) 582. — Vork. im Steinkohlentheeröle (Fittig und Büchner, E.) 179.
76: (Schultz, G.) 517. — Azoderivate (Wald, H.) 583. — Bildung (Michaelis, A., u. Köhler, H.) 422. — Darst. (Smith, W.) 406. 709. — Darstellungsweise (Christomanos) 214. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
77: Azoverbb. (Wald, H.) 213. — Bildung (Aronheim) 147; (Anschütz und Schultz, G.) 297; (Merz, V., Weith u. Schelnberger) 406. — Prodd. der directen Chlorirung (Kramers) 824.
79: Apparat zur Darst. (Smith, Wats.) 683. — aus Bromnaphtalin und Benzol (Smith, Wats.) 613. — aus Phenanthrenchinon (Anschütz und Schultz, G.) 298. — Perchlorirungsversuche (Zetter, Ruoff und Moe) 392.
81: Abkömmlinge dess. (Osten und Lüddens) 758. — angebliches (Reingruber) 361. — Benzyl- und Benzoylderivate (Wolf, N.) 691. — Darst., (Osten und Lüddens) 758. — Verb. (Michler und Pattinson, S.) 759.
Diphenylaceton, **70**: (Radziszewsky) 195.
Diphenyläthan, **74**: (Goldschmiedt, G.) 215; (Radziszewsky) 261; (Baeyer) 675.
79: Darst. (Silva, R. D.) 725.
Diphenyläthylamin, **80**: (Spica) 206.
Diphenyläthylaminchlorhydrat, **79**: (Fileti und Piccini) 647.
Diphenyläthylarsin, **81**: (Michaelis A., und Link, A.) 406.
Diphenyläthylarsoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 406.
Diphenyläthylen, **74**: (Hepp, E.) 773.
80: aus Dibromäthylen und Benzol (Demole) 51.
Diphenyläthylharnstoff, **80**: (Spica) 206.
Diphenyläthylin, **80**: aus Dibromäthylen und Benzol (Demole) 6.
Diphenyläthylmethylmethan, **79**: aus Acetophenonpinakolin (Thörner und Zincke) 19.
Diphenyläthylphosphin, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 407.
Diphenylallophansäureamyläther, **71**: (Hofmann, A. W.) 340.
Diphenylallophansäuremethyläther, **71**: (Hofmann, A. W.) 340.
Diphenylamin, **70**: Bildung (Bardy, C., und Dusart) 722. — Umwandlung in Methyldiphenylamin durch Holzgeist (Bardy, C.) 608.
72: (Dusart und Bardy, C.) 470. — als sehr empfindliches Reagens auf salpetrige Säure in käuflicher Schwefelsäure (Kopp, E.) 327. — als sehr empfindliches Reagens auf Salpetersäure in käuflicher Schwefelsäure (Kopp, E.) 327. — aus Brombenzol und Anilin (Merz, V., und Weith) 645. — aus Phenol (Dusart und Bardy, C.) 135. — Darst. (Girard, A., und Laire, de) 522. — Eigenschaften und Derivate (Merz, V., u. Weith) 326. — Entstehung (Girard, A., und Laire, de) 470. — Umwandlung in Blau (Girard, A., und Laire, de) 523. — zur Geschichte dess. (Girard, A., und Laire, de) 238.
74: Einw. von Chlorcyan (Weith) 534. — und einige Derivate (Merz, A., und Weith) 215.
75: Derivate (Gnehm) 598. 662. — Einw. von Chlor (Gnehm) 662. — Einw. von Oxalsäure (Willm und Girard, Ch.) 612.
76: (Girard, Ch., und Willm, E.) 268. — Einw. von jodhaltigem Brom (Merz, V., und Gessner) 613. — erschöpfende Bromirung (Gessner; Ruoff) 804.
77: Derivate (Wyss und Gnehm) 599. — Elektrolyse der Salze (Goppelsröder) 373. — Nitroderivate (Austen) 390.
78: Aldehydderivate (Schiff, H.) 709.
79: Amidoderivate (Nietzki und Witt, O. N.) 600. — Azoderivate (Witt, O. N.) 247. — Einw. des Chlorkohlensäureäthers (Custer) 601.
81: Einw. des Benzylchlorids (Meldola) 552. — Einw. von Wasserstoffsuperoxyd (Leeds) 456.
Diphenylaminblau, **74**: Einw. von Reagentien (Bibanow) 719.
78: (Brunner, H., und Brandenburg) 202.
Diphenylaminmono- und -disulfosäure, **72**: (Merz, V., und Weith) 326.
Diphenylarsenchlorür, **79**: (La Coste und Michaelis, A.) 5.

Diphenylarsenoxyd, **79**: (La Coste und Michaelis, A.) 5.
Diphenylarsinsäure, **76**: Bildung (Michaelis, A.) 806.
79: Wirkungsweise auf den Organismus (Schulz, H.) 214.
Diphenylbasen, **78**: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 771.
79: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 342.
81: (Schultz, G.) 458.
Diphenylbenzol, **73**: Darst., Eigenschaften, (Schultz, G.) 499.
74: (Schultz, G.) 805.
78: (Schmidt, H., und Schultz, G.,) 772.
79: Chlorirung (Zetter, Ruoff und Moe) 392.
p-Diphenylbenzol, **79**: und Oxypropylbenzoësäure (Meyer, R., und Rosicki, J.) 118.
Diphenylbenzole, **80**: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 570.
Diphenylbenzylhydrol, **74**: (Weiler) 675.
Diphenylbernsteinsäure, **73**: (Franchimont, A.) 151.
Diphenylbildung, **73**: innerhalb des Moleküls (Gräbe) 216.
74: Dass. (Gräbe) 805.
Diphenylbiuret, **71**: (Hofmann, A. W.) 340.
77: (Weith) 788.
80: (Leuckart) 202.
Diphenylcarbamid, **70**: aus Carbanilidsäureäther (Schiff, H.) 484. — aus Phenylcyanat (Hofmann, A. W.) 484.
Diphenylcarbinol, **76**: Bildung (Sagumeni) 294. — Bildung und Derivate (Zagumenniy) 486.
77: Dass. (Zagumenniy) 68.
Diphenylcarbonsäure, **74**: (Schultz, G.) 805.
o-p-Diphenylcarbonsäure, **78**: (Carnelley) 38.
p-Diphenylcarbonsäure, **79**: und Paradiphenylbenzol (Meyer, R., und Rosicki, J.) 118.
Diphenylcyanamid, **74**: Constitution (Weith) 534.
Diphenylderivate, **81**: Constitution (Schultz, G.) 458.
Diphenyldiäthylharnstoff, **76**: symmetrischer (Michler) 549. — unsymmetrischer (Michler) 549.
Diphenyldiäthylphosphoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 407.
Diphenyldibromäthylen, **73**: (Goldschmiedt, G.) 646.
Diphenyldichloräthylen, **73**: (Goldschmiedt, G.) 646. — Darst. (Baeyer) 436.
Diphenyldiimidonaphtol, **80**: (Goës) 149.
Diphenyldimethylamidosulfon, **79**: (Michler und Meyer, K.) 740.
Diphenyldimethylarsoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 406.
Diphenyldimethylharnstoff, **79**: (Michler und Zimmermann, R.) 532.
Diphenyldimethylphosphoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 407.
Diphenyldisulfacetsäure, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenyldisulfamid, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenyldisulfhydrat, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenyldisulfid, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenyldisulfonchlorid, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenyldisulfosäure, **76**: Constitution (Döbner) 230.
80: Derivate ders. (Gabriel u. Deutsch) 293. — Nitroderivate (Gabriel und Dambergis) 629.
Diphenylencarbonyl, **75**: identisch mit Diphenylenaceton (Barbier) 35.
Diphenylendicarbonsäure, **73**: (Franchimont, A.) 151.
Diphenylendisulfid, **74**: (Gräbe) 231. 805.
76: (Stenhouse) 325.
78: Bildung (Friedel, C., und Crafts) 372.
Diphenylenessigsäure, **77**: (Friedländer, P.) 343.
Diphenylenglykolsäure, **77**: (Baeyer und Friedländer, P.) 214; (Friedländer, P.) 343.
79: aus Phenanthrenchinon (Anschütz und Schultz, G.) 298.
Diphenylenharnstoff, **81**: (Michler u. Zimmermann) 759.
Diphenylenketon, **73**: Darst. (Ostermayer und Fittig) 24. — Darst. aus Diphensäure (Fittig und Ostermayer) 322. — Kohlenwasserstoff daraus (Fittig) 403.
76: Bildung (Anschütz und Schultz, G.) 773.
78: (Schmitz, M.) 132. 660. — aus Anthrachinon (Anschütz) 614.
79: aus Phenanthrenchinon (Anschütz und Schultz, G.) 298.
80: Constit. (Fittig und Liepmann) 133.
Diphenylenketoncarbonsäure, **78**: (Fittig u. Gebhard, F.) 132.
80: Constitution (Fittig und Liepmann) 133.
Diphenylenmethan, **73**: Darst., Eigenschaften (Fittig) 403.
74: (Gräbe) 805.
78: (Fittig und Schmitz, A.) 660.
Diphenylenmethylen, **73**: (Barbier) 612.
Diphenylenoxyd, **70**: (Hoffmeister, W.) 596.
74: (Gräbe) 805. — neue Bildungsweise (Gräbe) 311; (Behr und Van Dorp) 311.
Diphenylenphenylmethan, **78**: Synthese (Hemilian) 196.
80: Bereitung (Hemilian) 629.
Diphenylensulfid, **74**: (Gräbe) 231. 805.
76: (Gräbe) 214.
Diphenylentolylmethan, **78**: Synthese (Hemilian) 196.
Diphenylenverbindungen, **75**: Siedepunkt (Gräbe) 100.
Diphenylessigsäure, **70**: (Jena) 339.
73: Darst. (Zincke) 293. — Synthese (Symons und Zincke) 739.
74: (Symons und Zincke) 279.
80: Synthese (Friedel, C., und Balsohn) 547.

Diphenylformen, **71**: (Bljuduchow) 546.
Diphenylformylsäure, **75**: (Barbier) 35.
Diphenylfumaranhydrid, **80**: (Reimer, C. L.) 312.
Diphenylfumarimid, **80**: (Reimer, C. L.) 312.
Diphenylfumarsäure, **80**: (Reimer, C. L.) 311.
Diphenylglykolsäure, **70**: (Jena) 338.
73: Darst. (Symons und Zincke) 740.
Diphenylguanidin, **74**: (Forster, C.) 298; (Hofmann, A. W.) 549; (Steiner, A.) 677.
75: Einw. von Essigsäureanhydrid (Mac Creath) 708.
77: (Hofmann, A. W.) 738.
79: Darst. (Rathke) 436. — Einw. auf Phenylsenföl (Rathke) 436.
α-Diphenylguanidin, **70**: (Hofmann, A. W.) 21.
β-Diphenylguanidin, **70**: (Hofmann, A. W.) 21.
Diphenylharnstoff, **74**: identisch mit Phenylcarbamidol (Lossen, W., und Rotermund) 534.
75: Bildung aus Debenzhydroxamsäure (Rotermund) 152.
76: (Michler) 405.
Diphenylin, **76**: (Schultz, G.) 517.
81: (Schultz, G., und Strasser) 369. 458.
Diphenylketon, **72**: Synthese (Kollarits und Merz, V.) 453.
73: Darst. (Grucarevic, S., und Merz, V.) 787.
75: Reduction durch HJ und P (Gräbe) 85.
Diphenylkohlensäure, **76**: Bildung (Carnelley) 53.
Diphenylmercaptan, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylmethan, **72**: Abkömmlinge (Doer) 758.
73: (Städel) 419. 822.. — Darst. (Zincke) 201; (Doer) 293; (Baeyer) 436. — Darst. (Meyer, V., und Wurster) 595.
74: Einw. der Wärme (Barbier) 707. — Formel (Barbier) 707.
76: erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
77: Synthese (Friedel, C., und Crafts) 550.
78: Derivate (Städel) 436.
79: Nitrirung (Prätorius, H.) 118.
80: Constitution (Fittig und Liepmann) 133. — Einw. von Brom (Friedel, C., und Balsohn) 313.
Diphenylmethanchlorid, **78**: Bildung aus Benzol (Friedel, C., und Crafts) 678.
Diphenylmethandisulfosäure, **72**: (Doer) 758.
Diphenylmethylarsin, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 406.
Diphenylmethylessigsäure, **79**: aus Acetophenonpinakolin (Thörner und Zincke) 19.
Diphenylmethylphosphin, **81**: (Michaelis, A., und Link, A.) 407.
Diphenylmonocarbonsäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Ostermayer und Fittig) 24.
Diphenylmonosulfacetsäure, **80**: (Gabriel u. Deutsch) 293.
Diphenylmonosulfhydrat, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylmonosulfinsäure, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylmonosulfonchlorid, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylmonosulfosäure, **74**: (Schultz, G.) 260.
80: Derivate (Gabriel und Deutsch) 293. — Nitroderivate (Gabriel und Dambergis) 629.
Diphenylmonosulfosäureäthyläther, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylnaphtylmethan, **80**: Darst., Eigenschaften (Hemilian) 629.
Diphenylnitrosamin, **75**: (Witt, O. N.) 564.
77: Einw. primärer Amine (Witt, O.) 600.
78: (Witt, O. N.) 356.
79: Azoderivate (Witt, O. N.) 247.
Diphenyloxamid, **81**: (Wallach) 312.
Diphenyloxyd, **79**: Darst. (Merz, V., und Weith) 755.
Diphenylparabansäure, **70**: (Hofmann, A. W.) 614. — aus Melanoximid (Hofmann, A. W.) 21.
77: (Landgrebe, O.) 741.
Diphenylparoxylylmethan, **80**: Darst., Eigenschaften (Hemilian) 629.
Diphenylphenol, **74**: (Schultz, G.) 260.
Diphenylphenylenmethan, **78**: (Fischer, E., und O.) 215.
Diphenylphenylketon, **74**: (Weiler) 675.
Diphenylphenylmethan, **74**: (Weiler) 675.
Diphenylphosphinsäure, **75**: Darst. (Michaelis, A.) 660. — (Michaelis, A., und Gräff) 758. — (Michaelis, A., und Kammerer) 759.
77: (Michaelis, A.) 373.
78: Bildung (Götter und Michaelis, A.) 472.
Diphenylphosphinsäurephenyläther, **75**: (Michaelis, A., und Kammerer) 759.
Diphenylphosphorchlorür, **75**: Darst. (Michaelis, A.) 659.
77: (Michaelis, A.) 373.
Diphenylphosphorsäure, **76**: (Jacobsen, G.) 85.
Diphenylphosphorsäurechlorid, **76**: (Jacobsen, G.) 85.
Diphenylphosphortrichlorid, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Diphenylphtalid, **80**: Abkömmlinge (Baeyer) 345. — Ueberführung in das Phtaleïn des Phenols (Baeyer) 345.
Diphenylphtalidphtalophenon, **79**: (Baeyer) 389.
Diphenylpropan, **79**: Synthese (Silva, R. de) 725.
α-Diphenylpropionsäure, **81**: (Böttinger) 619.
Diphenylpropylen, **79**: (Silva, R. de) 178.
Diphenylrosanilin, **72**: (Bulk) 436.
Diphenylsäure, **71**: (Engelhardt, A., und Latschinow, P.) 548.
73: Darst., Eigenschaften (Ostermayer und Fittig) 24.
80: schwefelhaltige Derivate (Gabriel und Deutsch) 203.

Diphenylsulfhydantoïn, **79**: Formel (Liebermann, C., und Lange, A.) 645.
80: Einw. von Salzsäure (Liebermann, C., und Völtzkow) 212.
Diphenylsulfhydantoïnsäure, **79**: Formel (Liebermann, C., und Lange, A.) 645.
Diphenylsulfid, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylsulfocarbamid, **70**: Bildung aus Triphenylguanidin (Hobrecker) 21. — aus Xanthogensäure (Hofmann, A.W.) 614. — Verh. gegen Naphtylamin und Bleioxyd (Tiemann) 83.
72: chlorirtes (Losanitsch) 264.
Diphenylsulfocyanid, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylsulfoharnstoff, **73**: Entschwefelung durch HgO, Darst. (Weith; Baumann) 820.
79: Entschwefelung (Rathke) 436.
81: Einw. von Cyanquecksilber (Laubenheimer) 53.
Diphenylsulfohydantoïn, **79**: (Lange, A.) 392.
Diphenylsulfohydantoïnsäure, **79**: (Lange, A.) 392.
Diphenylsulfon, **80**: (Gabriel und Deutsch) 293.
Diphenylsumpfgas, **70**: (Jena) 339.
Diphenyltoluylendisulfocarbamid, **75**: (Lussy) 470.
Diphenyltolylguanidin, **70**: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff (Merz, V., und Weith) 83.
Diphenyltolylharnstoff, **76**: (Michler) 549.
Diphenyltribromäthan, **73**: (Goldschmiedt, G.) 646.
Diphenyltrichloräthan, **73**: (Goldschmiedt, G.) 646. — Darst. (Baeyer) 203.
76: erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
Diphenyltrichlorquarten, **74**: (Hepp, E.) 773.
Diphenylurethan, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Diphenylverbindungen, **75**: Siedepunkt (Gräbe) 100.
Diphosphenyl, **77**: (Köhler, H., und Michaelis, A.) 422.
Diphosphobenzol, **75**: (Michaelis, A.) 407.
Diphosphochloroplatinige Säure, **70**: (Schützenberger) 456.
Diphosphorplatinäthyläther, **78**: Verb. mit Anilin und Toluidin (Cochin) 535.
Diphosphorplatinmethyläther, **78**: Verb. mit Anilin und Toluidin (Cochin) 535.
Diphosphotrioxäthylchloroplatinige Säure, **70**: (Schützenberger) 456.
m-Diphtalimidodibromdiphenyl, **79**: (Gabriel) 214.
Diphtalsäure, **70**: (Ador) 436.
Diphtalyl, **72**: Formel, Derivate (Ador) 774.
75: Reduction durch HJ und P (Gräbe) 660.
Diphtalylaldehydsäure, **72**: (Ador) 774.
Diphtalylparaphenylendiamin, **77**: Darst., Eigenschaften (Biedermann) 533.
Diphtalylsäure, **72**: (Ador) 774.
Diphtalyltoluylendiamin, **77**: Darst., Eigenschaften (Biedermann) 533.
Dipicolin, **79**: Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801.
Dipikrylamin, **74**: Bildung, Eigenschaften (Gnehm) 774.
76: als Farbstoff (Gnehm) 729.
Dipiperallylalkamin, **81**: (Ladenburg) 620.
Diplatinphosphorchlorür, **78**: (Cochin) 535.
Diplatonitrite, **77**: (Nilson) 98.
78: (Nilson) 211.
Diplatonitrosylsäure, **77**: (Nilson) 98.
78: (Nilson) 211.
Diplatosamin, **70**: Constitution (Odling) 21.
Dipropargyl, **73**: Untersuchung (Henry, L.) 594.
74: (Henry, L.) 229.
81: (Henry, L.) 307. — isomer mit Benzol (Berthelot und Ogier) 1. — Reinigung (Henry, L.) 308. — thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 228. — und Benzol, Untersuchung über die Isomerie ders. (Berthelot und Ogier) 518.
Dipropargyloctobromid, **74**: (Henry, L.) 229. 388.
81: (Henry, L.) 307.
Dipropargyltetrajodid, **81**: (Henry, L.) 307.
Dipropyl, **72**: aus Aceton (Bouchardat) 237. — Darst. aus Propyljodid (Schorlemmer) 309.
Dipropyläthylenmilchsäure, **80**: Darstellung, Eigenschaften, Salze (Schirokoff) 116.
β-Dipropyläthylenmilchsäure, **81**: (Schirokoff) 232. 281.
Dipropylallylcarbinol, **79**: (Darst. (Saytzeff, A. und P.) 368.
Dipropylamin, **70**: (Schmidt, C.) 819.
Dipropylbenzol, **79**: (Körner, H.) 18.
p-Dipropylbenzol und einige Derivate, **79**: (Körner, H.) 18.
Dipropylbenzolsulfosäure, **79**: (Körner, H.) 18.
Dipropylcarbinol, **80**: Darst. (Scerbakoff) 646.
Dipropylcarbobenzonsäure, **75**: (Sagumeni) 227.
Dipropylketin, **81**: (Treadwell) 757.
Dipropylketon, **72**: Derivate (Kurtz, C. M.) 227.
75: durch trockene Destillation von Fettsäuren (Lieben und Völker, O.) 659.
76: Bildung (Völker, O.) 354.
— Siehe: Butyron.
Dipropyloxalsäure, **81**: (Rafalsky) 616.
Dipropylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Dipropylphosphinsäure, **73**: Darst., (Hofmann, A. W.) 469.
Dipropylresorcin, **80**: Darst. und Derivate (Kariof) 690.
Dipseudopropylketon, **70**: aus Oxyisocaprylsäure (Markownikoff) 820.
73: (Popoff) 803.
76: (Münch) 420.
Dipseudotolylcarbamid, **73**: (Girard, E.) 521.
Dipseudotolylsulfocarbamid, **73**: (Girard, E.) 521.
Dipyridin, **70**: (Anderson, Th.) 10.

74: physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775.
79: + H_4 = Nicotin (Cahours und Etard) 436.
Dipyromekonsäure, **79**: Derivate (Ost) 471.
Dipyrotartraceton, **78**: aus Weinsäure (Bourgoin) 307.
Dipyrotartrylaceton, **78**: aus Weinsäure (Bourgoin) 307.
Dipyruvintetraureïd, **75**: (Grimaux) 117.
Dipyruvintriureïd, **75**: (Grimaux) 116.
Diresorcinketon, **77**: Bildung (Claus, A., und Andreae) 599.
81: (Nencki und Schmidt, W.) 426.
Diresorcinphtaleïn, **80**: (Link, G.) 690.
Diresorcinphtalin, **80**: (Link, G.) 690.
Disalicylamid, **80**: Einw. von Salzsäure (Schulerud) 650.
Disgregation, **71**: (Budde) 114.
Disjunctionsströme, **72**: elektrische (Sundell) 385.
73: Dass. (Edlund) 593.
74: elektrische, Wärmewirkung ders. (Edlund) 225.
Dispersion, **70**: der Dämpfe und Gase (Croullebois) 498.
71: (Kundt) 241. 481. 529. 769. — anormale, der Lösungen von Fuchsin und Cyanin (Lang, V. v.) 321. — spitzer Prismen (Lang, V. v.) 529.
72: anomale (Kundt) 161.
73: (Sellmeier) 33. — in verschiedenen Theilen des Spectrums (Mousson) 385.
74: anomale (Ketteler) 209. — und Absorption des Lichtes (Kundt) 242.
75: anomale (Helmholtz, H.) 81. 337.
Dispersionsapparat, **74**: (Mousson, A.) 321.
Dissertationen, **81**: gefälschte (Kolbe und Meyer, E. v.) 417.
Dissociation, **70**: ammoniakhaltiger Chloride (Isambert, F.) 193. — der Schwefelsäurehydrate (Dittmar, W.) 17; (Pfaundler) 113. — gelöster Salze (Williamson) 198.
71: (Moutier) 513; (Tichborne) 673. — krystallinische (Favre und Valson) 785.
72: (Debbits) 769. — krystallinische (Favre und Valson) 26. 457. 572. 609. 651. 730.
73: Dass. (Favre und Valson) 43. 730. — Theorie (Horstmann) 801.
74: bei niedriger Temperatur (Leeds) 354. 625. — der krystallisirten Salze (Favre und Valson) 776. — der wasserhaltigen Salze (Wiedemann, G.) 210. 354; (Debray) 754. — Theorie (Mohr, F.) 354.
75: an der Spaltungsfläche krystallisirter Hydrate (Schröder, H.) 225. — des sauren kohlensauren Kaliums, Natriums und Ammoniums (Dibbits) 34. — wasserhaltiger Salze (Precht und Kraut) 770; (Wiedemann, G.) 113.
76: fester Körper (Pfaundler) 689. — Theorie (Horstmann) 561; (Pfaundler) 689.
77: der Kohlenwasserstoffe durch Palladiumdraht (Coquillion) 560. 561. — krystallwasserhaltiger Salze, Dampfspannungen dabei (Pareau) 465.
78: des Chloralhydratdampfes (Würtz, A.) 177. — Theorie ders. (Debray) 261.
79: des Chloralhydrates (Engel, R., und Moitessier) 226; (Wiedemann, E., und Schulze, R.) 257. — Gesetze (Engel, R., und Moitessier) 413.
81: der Ammoniaksalze (Tommasi, D.) 291. — des Ammoniumcarbonats (Engel, R., und Moitessier) 738. — Theorie (Lemoine) 601.
Dissociationserscheinungen, **71**: beim Eisenchlorid (Krecke) 385.
79: Anwendung der Diffusionsmethode beim Studium ders. (Troost) 610.
Dissociationsproblem, **77**: (Horstmann) 34. 465. 653.
Dissociationsspannungen, **71**: des carbaminsauren Ammoniums (Naumann) 721. 739.
72: zusammengesetzter Körper (Peslin) 530.
Dissocioskop, **81**: (Tommasi, D.) 291. 811.
Disthen, **80**: künstliche Darst. (Meunier, S.) 327.
Distyrol, **70**: aus Aethylbenzolbromür (Thorpe) 373.
Disuccinylphenylendiamin, **77**: (Biedermann und Conen) 22.
Disulfanilsäure, **76**: (Limpricht) 452.
Disulfhydrooxyazosäure, **71**: (Claus, A.) 210.
Disulfite, **81**: Einw. der Wärme (Barbaglia und Gucci) 114.
Disulfoanthrachinonsäure, **71**: (Perkin, W. H.) 98.
Disulfobenzoësäure, **71**: (Barth, L. v., und Senhofer) 580.
72: (Barth, L. v., und Senhofer) 34.
Disulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht) 452.
m-Disulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht) 452.
77: Derivate (Heinzelmann, G.) 642.
78: Dass. (Heinzelmann, G.) 149.
Disulfocyanbenzol, **77**: (Gabriel) 227.
Disulfodibromanthracensäure, **71**: (Perkin, W. H.) 98.
Disulfodicarbothionsäureäthyläther, **76**: Darst., Eigenschaften (Welde) 612.
Disulfodichloranthracenige Säure, **79**: (Lommel) 161.
Disulfodiphenylsäure, **73**: (Latschinoff, P.) 420.
Disulfoglycerinsäure, **70**: Bildung aus Chlormethyloisäthionsäure (Pazschke) 242. 475. — Bildung aus Epichlorhydrin (Pazschke) 242. 475.
77: (Gautier, A.) 611.
Disulfomethylen, **70**: (Girard, A.) 241.
Disulfonaphtolätherpyrophosphorsäure, **81**: (Claus, A., und Zimmermann, O.) 635.
Disulfooxydiphenylsäure, **73**: (Latschinoff, P.) 420.
Disulfophenyltetrol, **70**: (Dorn, J.) 375.
Disulfophosphorsäurephenyläther, **74**: (Schwarze, F.) 740.
Disulfopropylphycit, **70**: (Wolff, J. G.) 56.
Disulfopropylphycitsäure, **70**: (Wolff, J. G.) 56.

Disulfotoluolsäure, **71**: und Schwefeläther-derivate der Essigsäure (Blomstrand) 663.
74: (Limpricht und Pechmann, v.) 405.
Ditaïn, **73**: (Hildwein) 714.
75: pharmakognostische Untersuchungen (Gorup-Besanez, v.) 279.
78: Darst. und Zusammens. (Hesse, O.) 693.
80: (Harnack) 708. — Beziehungen zu Echitamin (Hesse, O.) 820.
Ditamin, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Ditarinde, **73**: (Hildwein) 714.
75: (Hesse, O.) 393. — (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
79: (Harnack) 39.
80: Alkaloïde ders. (Hesse, O.) 533.
Dithalliumchlorid, **72**: (Rammelsberg) 595.
Dithiobasisches Quecksilbersulfat, **80**: (Spring) 20.
Dithiobenzoësäure, **70**: (Hübner, H., und Upmann) 390.
74: (Frerichs, F.) 468.
Dithiocyansäure, **76**: (Fleischer, A.) 164.
Dithiodidimethylanilin, **79**: Entschwefelung (Hanimann und Hanhart) 404.
Dithioglykolsäure, **81**: (Claësson) 310.
Dithionate, **78**: Lösungswärme (Thomsen, J.) 449. 530.
80: Bildungs- und Lösungswärme (Thomsen, J.) 196.
Dithionsäure, **73**: Bildungswärme (Thomsen, J.) 108.
Dithiotetrathiazyldichlorid, **81**: (Demarçay, E.) 290.
Dithymol, **75**: Bildung (Dianin) 214.
Dithymoläthan, **78**: (Steiner, A.) 229.
Dithymyläthan, **77**: (Jäger, E.) 245.
Dithymyläthyl, **77**: (Jäger, E.) 246.
Dithymylchinhydronäthen, **77**: (Jäger, E.) 246.
Dithymylchinonäthen, **77**: (Jäger, E.) 246.
Dithymyltrichloräthan, **77**: Derivate (Jäger, E.) 245. 310.
Ditoluylamin, **72**: Darst. (Girard, A., u. Laire, de) 522.
Ditoluylsuccinimid, **79**: Darst. (Bechi, G. v.) 277.
Ditolyl, **70**: aus Quecksilberditolyl (Dreher und Otto, R.) 20. 587.
74: krystallisirtes, Darst. (Jannasch) 84.
76: Oxydation (Döbner) 277.
78: Dass. (Carnelley) 38. 179.
81: Verbb. (Michler und Pattinson, S.) 759.
Ditolyläthylen, **74**: (Hepp, E.) 773.
81: Bildung (Friedel, C., u. Balsohn) 106.
Ditolylamin, **73**: (Gerber, M.) 521.
m-Ditolylamin, **80**: (Cosack) 532.
Ditolylanilin, **70**: Umw. in grünen Farbstoff (Poirrier, A., Bardy und Lauth) 310.
Ditolyle, **71**: (Zincke) 404.
Ditolylguanidin, **75**: (Hofmann, A. W.) 69.
o-Ditolylguanidin, **80**: (Perkin, A. G.) 533.
p-Ditolylguanidin, **80**: Einw. von Salpetersäure (Perkin, A. G.) 533.
81: Einw. auf Salpetersäure (Perkin, A. G.) 149.
m-Ditolylharnstoff, **80**: (Cosack) 532.
p-Ditolylhydrazin, **80**: Darst. (Lehne) 690.
Ditolylketon, **78**: Bildung (Ador und Crafts) 101.
p-Ditolylnitrosamin, **80**: Darst. (Lehne) 690.
Ditolyloxalylguanidin, **77**: (Landgrebe, O.) 740.
Ditolylparabansäure, **77**: (Landgrebe, O.) 740.
78: Oxydation (Landgrebe, O.) 502.
Ditolylphtalid, **81**: (Pechmann, v.) 689.
α-Ditolylpropionsäure, **81**: (Böttinger) 619.
Ditolylsulfoharnstoff, **81**: Einw. von Chlorkohlenoxyd (Will, W.) 633.
Ditrimanganophosphat, **78**: (Erlenmeyer u. Heinrich, O.) 147.
Diturpenyl, **79**: (Letts) 179.
Divaleraldan, **72**: (Riban) 484.
Divaleryl, **79**: Darst. (Brühl) 276.
Divanadate, **70**: (Roscoe, H. E.) 645.
Divinyl, **72**: (Pfankuch) 761. — Darst. (Pfankuch) 755.
Diwolframiate, **79**: (Lefort, J.) 372.
Dixylidin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Dixylylcarbamid, **70**: (Genz) 228.
Dixylylguanidin, **70**: (Genz) 20.
76: (Hofmann, A. W.) 758.
Dixylyloxamid, **70**: (Genz) 228.
Dixylylsulfoharnstoff, **76**: (Hofmann, A. W.) 758.
Dizimmthydroxamsäure, **76**: Darst. und Umsetzungen (Goppelsröder) 19.
Dizinnamyldijodid, **79**: Darst., Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 581.
Doctordissertationen, **81**: gefälschte (Kolbe und Meyer, E. v.) 417.
Documente, **70**: gefälschte, Erkennung (Trapp) 244.
Dolerit, **79**: (Smith, J. L.) 393.
81: künstliche Darst. (Fouqué, F., und Levy, A. M.) 385.
Dolerite, **72**: des Kalks von Bergonne (Gonnard) 25.
Dolomit, **70**: manganhaltiger (Röper) 708.
74: Kohlenwasserstoff daraus (Pavesi, A., und Rotondi) 435.
80: von Kuchelbad (Stolba) 632.
Dolomitische Quellen des Frankenjura, **71**: (Gorup-Besanez, v.) 823.
Dolomitstöcke, **75**: südosttyrolische, Ausdehnung und Structur (Mojsisovicz, v.) 472.
Doppelaspirator, **77**: (Müncke) 338.
Doppelbrechung, **72**: temporäre (Mach, E.) 529.
74: (Abria) 258. — in einer bewegten Flüssigkeit (Maxwell, Cl.) 321.
Doppelcyanide, **76**: neue Classe (Bong, G.) 35.
Doppelcyanüre, **70**: (Weselsky, P.) 92.
74: des Platins (Holst, O. N.) 786.
76: des Eisens (Wyrouboff) 691.
Doppelinfluenz, **74**: Spiel ders. (Riess, P.) 97.
Doppeljodide, **77**: Farbenverwandlung (Böttger) 2.
Doppelsalze, **75**: (Fleischer, E.) 705.
79: Bestehen in Lösungen (Ingenhoes und Bemelen, van) 642.

80: Bildungs- und Lösungswärme (Thomsen, J.) 196.
Doppelsulfocarbonate, **75**: metallische (Mermet) 580.
76: Dass. (Mermet) 35.
Dopplerit, **79**: (Helm) 69.
80: Zusammensetzung (Zincken) 319.
Dorsch, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Dostenöl, **79**: (Johns) 603.
Dotterpigmente, **81**: (Maly) 485.
Douglas-Kupferprocess, **73**: (Wimmer, F.) 104.
Douglasit, **81**: (Precht) 137.
Drachenblut, **75**: Verfälschung (Bretet) 558.
80: Verhalten über Zinkstaub (Bötsch) 631.
Dracylsäure, **75**: Constitution (Nölting) 586.
Drahteisen, **70**: Darst. (Jacobson, C. A.) 440.
Drahtfabrication, **79**: (Schmidt, F.) 800.
Drahtnetze, **76**: in der Elektricitätslehre (Holtz, W.) 292.
Drainwässer, **75**: Zusammens. (Völcker, A.) 621.
Drehende Bewegung gewisser Salze auf der Oberfläche des Wassers, **76**: (Lescoeur) 49.
Drehung der Polarisationsebene, **75**: Bezeichnung ders. (Hesse, O.) 369.
Drehungen, **74**: multiple (Mulder) 753.
Drehungsfähigkeiten, **72**: organischer Körper (Krecke) 321.
Drehungsvermögen, **70**: Einfluss der Temperatur (Tuchschmidt) 801.
73: specifisches activer Substanzen, Einfluss inactiver Lösungsmittel auf dass. (Oudemans, A. C.) 241. — optisch activer Substanzen (Oudemans, A. C.) 337.
76: gelöster Substanzen (Landolt, H.) 561.
78: optisches (Landolt, H.) 35. — optisches, von flüssigen und gelösten Substanzen (Hesse, O.) 460.
81: optisches, Multipla in dems. (Thomsen, Th.; Landolt, H.) 50. 131. 194. 273. 307. 315. 450. 661. 662.
Drehversuch, **75**: elektromagnetischer (Herwig) 17.
Dreifachchlorjod, **77**: (Meyer, L.) 385.
Drittelsilberlegirung, **70**: (Winkler, C.) 640.
Drogen, **72**: amerikanische (Maisch) 489. — Bericht (Gehe & Co.) 317.
73: (Gehe & Co.) 396.
75: Bericht (Gehe & Co.) 109.
Drosera intermedia, **79**: Säure (Stein, G.) 634.
Druck, **72**: barometrischer, Einfluss auf die Lebenserscheinungen (Bert) 246. — Einfluss auf die Gährung (Brown, H. T.) 629.
73: barometrischer, Einfluss auf die Lebenserscheinungen (Bert) 280. 631.
77: atmosphärischer, Einfluss auf die lebenden Wesen (Bert) 116. — Einfluss auf die chemischen Erscheinungen (Berthelot) 290.
78: Dass. (Berthelot) 1. 36.
80: kritischer (Carnelley) 641.
Druckerei, **79**: Entwickelung (Kielmeyer) 730.
Druckereien, **78**: Abwässer (Kielmeyer) 424.
Druckerschwärze, **81**: Herstellung aus Steinkohlentheer (Wilhelm und Bohnstadt) 512.
Druckfarben, **70**: flüssige, Hydroextractor zum Filtriren ders. (Michel) 552.
Druckregulator, **72**: für Gebläse (Wood) 104.
73: beim Destilliren (Meyer, L.) 113.
80: für Leuchtgas (Schober, J.) 437.
Druckthermometer, **75**: (Mitscherlich) 673.
Druckverfahren, **72**: neues photographisches (Woodbury) 154; (Merget) 155. — mittels metallischer Niederschläge (Vial, E.) 588.
76: photographisches, nach Edward 735.
80: Dass., nach Woodbury 573.
Drummond'sches Kalklicht, **71**: (Vogel, H.) 191.
75: (Riche, A., und Bardy, C.) 130. — Siehe: Hydrooxygenlicht.
Dryobalanops, **81**: (Möller, J.) 207.
Dryobalanopscampheröl, **78**: chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Dualin, **70**: Darst. (Dittmar, C.) 366. — Sprengversuche (Pfeiffer, R.) 296. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325.
79: geschichtliche Notizen (Niederstadt, B. C.) 619.
Duboisia, **80**: Alkaloïde (Ladenburg) 449. — identisch mit Hyoscyamin (Ladenburg) 450.
Duboisin, **79**: (Müller, F. v., und Rummel, L.) 102.
80: identisch mit Daturin und Hyoscyamin (Ladenburg und Meyer, G.) 295. — identisch mit Hyoscyamin (Ladenburg) 207.
Duboisinum, **80**: pharmakognostische Notizen (Gehe & Co.) 559.
Dudleyit als Begleiter des Korunds, **74**: (Genth) 282.
Düngemittel, **77**: Analyse (Barral, J. A., und Duval, R.) 72. — stickstoffhaltiges (Houzeau) 215.
78: stickstoffhaltige (Heiden) 813.
80: stickstoffhaltige, Zersetzbarkeit (Morgen, A.) 744.
Düngen mit Kalisalzen, **81**: (Farsky) 649.
Düngepulver aus menschlichen Excrementen, **80**: (Radig) 432.
Dünger, **71**: Analyse (Fresenius, R., Neubauer und Luck) 474. — künstlicher (Vohl; Merrick, J. M.) 486.
72: (Vassard) 254; (Taylor, E.) 349. — Werth dess. (Houzeau) 136.
73: Bestimm. der Phosphorsäure (Joulin; Mène, Ch.) 487; (Joulin) 537. — Bestimm. des Stickstoffs (Pellet) 487. — Fabrication aus thierischen Abfällen (Coignet) 634. — gemischter, Fabrication (Tessier) 127.
76: Bestimm. des Stickstoffs (Pellet) 727.
79: (Rissmüller und Wiesinger) 624. — Bestimm. des Stickstoffs (Rémont) 346.
80: künstlicher Werth (Belohoubek) 75. — aus Eisenschlacke (Pochin) 96.
Düngerphosphate, **81**: Untersuchung (Hercher und Wagner, P.) 570.

Düngsalze, **81**: Stassfurter (Farsky) 650.
Düngung, **80**: mit Kalisalzen (Mayer, A.) 822.
81: Dass. (Mayer, A.) 163. 322. — mit Phosphaten (Behrend, P.) 376.
Düngungsversuch, **81**: mit Chilisalpeter, Kochsalz und Chlorkalium (Tuxen) 697. — mit Phosphorsäure (Krocker und Grahl) 697.
Dünndarmverdauung, **79**: (Masloff) 526.
Dürkheimer Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.
Dufrenit von Rockbridge County, **81**: (Campbell, J. B.) 605.
Dufrenoysit aus der Schweiz, **74**: (Mac Ivor, R. W. E.) 776.
Dulcamarin, **75**: (Geissler, E.) 742.
Dulcit, **71**: (Bouchardat) 482.
72: (Bouchardat) 644. — Derivate (Bouchardat) 435. — Essigäther (Bouchardat) 246.
73: Hexylverbb. daraus (Hecht, O.) 67.
77: chemische Function (Lorin) 450. — Einw. von übermangansaurem Kali (Fudakowski) 5.
79: Einw. von Phosphorpentachlorid (Bell, Ch. J.) 548.
80: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Dulcitamin, **72**: Darst., Eigenschaften (Bouchardat) 550.
Dulcitanmonochlorhydrin, **72**: (Bouchardat) 435.
Dulcitanmonochlortetranitrin, **72**: (Bouchardat) 435.
Dulcitanpentaschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Dulcittrischwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Dulong-Petit'sches Gesetz, Siehe: Gesetz.
Dunstbläschen in der Atmosphäre, **72**: (Kober) 65.
Duodecylwasserstoff, **75**: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
Duodekan, **78**: Darst. durch Auflösen von Spiegeleisen in Säuren (Cloëz) 38.
Duodenumverdauung, **79**: (Defresne) 196.
Durangit, **76**: (Brush) 586.
Durchsichtige Körper, **80**: optische Verschiedenheit (Dworak) 97.
Durchsieben der Farben für den Zeugdruck, **74**: (Rosenstiehl) 77.
Durchzeichenpapier, **73**: regenerirbares (Puscher, F.) 137.
Duren, **79**: (Friedel, C., Crafts, J. M., und Ador, E.) 435.
Durendibenzoyl, **79**: Darst., Eigenschaften, chemisches Verhalten (Friedel, C., Crafts, J. M., und Ador, E.) 435.
Durendicarbonyldiphenyl, **79**: Darst., Eigenschaften, chemisches Verhalten (Friedel, C., Crafts und Ador) 435.
Durol, **70**: (Jannasch und Fittig) 195. (Jannasch) 661.
71: (Jannasch) 178.
74: Darst. (Jannasch) 404.
77: Darst. vom p-Dibrombenzol (Jannasch) 627.
78: Bildung aus Benzol und Methylchlorid (Friedel, C., und Crafts) 581. — Constitution (Reuter, A.) 179.
79: Derivate (Friedel, C., Crafts und Ador) 434.
Duroylbenzoësäure, **81**: (Friedel, C., und Crafts) 357.
Duryl, **79**: Darst., Eigenschaften (Friedel, C., Crafts und Ador) 435.
Durylbenzoyl, **79**: Darst., Eigenschaften (Friedel, C., Crafts und Ador) 435.
Duxit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Dynamik, **78**: chemische (Wright, C. R. A., und Luff) 17. 241.
79: Dass. (Wright, C. R. A., und Luff) 97. 209.; (Wright, C. R. A., Luff und Rennie) 498. 674.
81: Dass. (Wright, C. R. A., Rennie und Menke) 49. 145. 721.
Dynamische Ideen in der Chemie, **70**: (Mills, E. J.) 689.
Dynamit, **70**: (Trauzl) 342. — Bemerkungen 741. — Verh. gegen Ozon (Jouglet) 211.
71: (Guyot) 521; (Barbe) 763. — Anwendung im Kriege (Champion) 521.
72: Anwendung 279. — Anwendung zum Eissprengen (Gobin) 539. — explosive Kraft (Berthelot) 81. — Zusammensetz. (Schwarz, H.) 697.
73: Fabrication (Capitaine) 42. — Versuche damit (Burkart) 41. — Wirkung (Roux und Sarrau) 459.
74: (Burkart) 408. — Wirkung (Ricqlès) 155.
76: aus Nitroglycerin und Methylnitrat (Girard, Ch.) 140. 207. 445. — Fabrication (Sobrero) 667.
77: Anwendung zu Zündhölzchen (Landerer) 479.
78: Stickstoffgehalt (Sauer A., und Ador) 73. 601; (Hess, F.) 235.
79: geschichtliche Notizen (Niederstadt, B. C.) 619.
81: Bestimm. des Nitroglycerin (Hempel, W.) 391. 813. — Bestimm. des Stickstoff (Wolff, C. H.) 774.
Dynamitpatrone, **73**: undurchdringliche (Ruggieri) 127.
Dynamo-elektrischer Strom, **80**: Anwendung zur Schmelzung schwerflüssiger Stoffe (Siemens, C. W.) 776.
Dyslyt, **72**: Darst., Eigenschaften (Basset) 157.
Dysodil, **76**: (Church, A. H.) 809.
Dyspepton, **78**: Zusammens. (Henninger) 616.

E.

Ebullioskop, **75**: Malligand's (Griessmayer) 823.
77: Dass. (Cossa) 177.
79: Anwendung für Bier (Waage) 570. — nach Malligand, Prüfung von Bier (Griessmayer) 9.
Ecbolin, **77**: (Tanret) 710.
Echicerin, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Echicerinsäure, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Echikautschin, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Echiretin, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Echitamin, **80**: Beziehung zu Ditaïn (Hesse, O.) 820.
Echiteïn, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Echitin, **75**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 613.
Edelmetalle, **71**: Production (Raymond, R. W.) 448. 624. — Trennung von Blei und Zink (Balbach) 369.
72: Production im J. 1869 (Raymond, R. W.) 622. see errata p. 884.
78: Vorkommen im westlichen Amerika (Gröger, Fr.) 233.
79: in Mineralien (Cumenge und Fuchs, E.) 330.
Edelmetallproduction, **76**: in den Verein. Staaten im J. 1848—74 (Becker, G. F.) 112.
80: Dass. 288.
Edelsteine, **70**: Darst. (Gaudin, M. A.) 68.
71: (Morris, D.) 99. — Erkennung von Rissen und Sprüngen (Tomlinson) 415.
Edrédon végétale, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 11.
Effluvien, elektrische, **73**: Einw. auf ein Gemenge von Sumpfgas, Kohlensäure und Kohlenoxyd (Thenard, P. und A.) 452. — Erzeugung und Anwendung (Boillot) 289.
74: neue Bindungen zur Erzeugung ders. (Boillot) 641.
76: chemische Wirkung (Berthelot) 513. — Erzeugung (Boillot) 817.
77: chemische Wirkung (Berthelot) 178.
78: chemische Wirkung auf die Ueberschwefelsäure (Berthelot) 201. — chemische Wirkung (Potilizin; Berthelot) 627. — Einw. auf kleine Gasvolumen (Berthelot) 162.
79: (Berthelot) 210.
Ehlit von Cornwall, **73**: (Church, A. H.) 230.
Ei, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
79: Stärke und Eiweisskörper darin (Dastre) 359.
Eichengerbsäure, **80**: (Etti) 264.
Eichenmanna von Kurdistan, **72**: (Flückiger) 521.
Eichenrinde, **71**: Gerbstoffgehalt (Neubauer) 495.
76: (Johanson) 725.
81: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Prollius) 773. — Lävulin darin (Etti) 690.
Eichenrindengerbsäure, **81**: Zucker ders. (Böttinger) 661.
Eichenroth, **80**: Eigenschaften und Derivate (Böttinger) 502.
Eier, **71**: Conservirung (Martin, St.) 208; (Dubrunfaut) 516.
73: Dass. (Calvert) 776. — Veränderung beim Aufbewahren (Gayon) 218.
74: Conservirung (Calvert) 103. — fossile (Zöller) 551. — Zers. (Thomsen, W.) 694.
Eieralbumin, **72**: Fabrication (Dollfus, E.) 588; (Campe) 714.
73: Stickstoffgehalt (Nasse) 125.
76: (Witz) 320. 335. — reines, Darst., Verh. zu Säuren und Alkalien (Heynsius) 807.
Eieralbuminlösungen, **76**: Gehalt an festem Albumin (Witz) 112.
Eierconserven, **76**: (Vohl) 264.
Eiereiweiss, **76**: Untersuchungen durch Dialyse (Schmidt, Al.) 86.
Eierschalen, **78**: Färbung ders. (Liebermann, C.) 375.
Eikosylen, **79**: ein Derivat des Braunkohlenparaffins (Lippmann, E., und Hawliczek) 227.
Eindampfen von Flüssigkeiten, **80**: Sicherheitsvorrichtung (Süss) 774.
Einpökeln des Fleisches, **80**: (Voit, C.) 95.
Eis, **70**: Fabrication (Schmidt, R.) 230. 432. — latente Wärme (Jamin) 273. 353; (Renou) 321. 353. — Vorkommen im Innern von Pflanzen (Prillieux; Trécul) 181.
71: Herstellungskosten des künstlichen (Schmidt, R.) 191.
72: Fabrication mittels Methyläther (Tellier) 214.
73: Schmelzen unter Terpentinöl (Krebs, G.) 401.
74: des Seewassers (Buchanan) 469.
75: Erzeugung (Meidinger) 689. — Erzeugung durch Verdampfung (Meidinger) 737. — Plasticität (Pfaff) 481.
81: angebliche Erhitzung (Butlerow; Wüllner, A.) 449; (Pettersson) 513. — unter dem kritischen Druck (Butlerow) 596.
Eisbereitungsmaschine, **73**: (Mühl) 39.
Eiscalorimeter, **71**: (Andrews, Th.) 225; (Bunsen; Bohn) 385.
75: Bunsen'sches (Schuller und Wartha) 705.
76: nach Bunsen, verbessertes (Reichert) 545.

Eisen, **70**: Amalgamiren (Reinsch, H.) 4. — Anziehungsvermögen, chemisches (Müller, W.) 209. — Bestimm. (Leisson) 706. — Bestimm. des Kohlenstoffs in dems. (Clark, A. B.) 676; (Britton) 676.; (Hermann, W. D.) 690. — Bronciren (Zaliwsky) 352. — Darst. reinen (Matthiessen und Prus-Szczepamnovski) 128. — Einfluss der Temperatur auf den Elasticitätsmodulus (Kohlrausch, F., und Loomis, F. E.) 818. — Emailliren 740. — galvanisch niedergeschlagenes (Lenz, R.) 131. 188. — Nachweis von Phosphor (Salet) 229. — passives (Schönn) 758. — Rosten (Calvert) 131. 191.; (Chevreul) 197. — Schützen vor dem Roste (Thoma) 131. — mit schwarzem Ueberzug zu versehen 640; (Weisskopf) 69. — Schweissen mit Kupfer (Beazel) 687. — Schwimmen des festen auf flüssigem (Overzier) 498. — Spratzen, Ursache (Deville, H. St.-Cl.) 145. 203.; (Caron) 197. 433.; (Troost und Hautefeuille) 203. — Trennung vom Zink (Röpper) 707. — Trennung vom Zirkon (Streit und Franz, B.) 98. — Verh. gegen schweflige Säure (Schützenberger) 28. — Verh. gegen Wasserdampf (Deville, H. St.-Cl.) 385. 648. — Verhinderung der Fäulniss des Wassers (Runge) 310. — Verzinnen auf kaltem Wege (Daubié) 393. — Vorkommen im Chromeisenstein (Britton) 656. — Vorkommen im Tartarus depuratus (Ludwig, H., und Steudemann) 578.

71: Abscheidung des Phosphors (Tunner, v.; Hendersen) 344. — Bestimm. des Phosphors und Schwefels (Meinecke, K.) 711. — Bestimm. des Schwefels (Elliott, A. H.) 292. — dialysirtes (Athenstädt) 822. — Eigenschaften und Verwendung (Fairbairn) 345. — Emailliren 157. — Fehlerquelle bei der volumetrischen Bestimm. (Parker, J. S.) 163. — galvanisch niedergeschlagenes (Lenz, R.) 116. — Kohlenstoff und Silicium darin (Nasse; Sneller) 322. 493. — Oxydation (Calvert) 338. — Passivität (Schönn) 226. — Reduction durch Wasserstoff (Schering, E.) 352. — schwammiges, zur Reinigung von Wasser 256. — Schwefelgehalt (Elliot, A. H.) 2. — Schwimmen von festem (Overzier) 271. — Umwandlung in Stahl (Ansell, T.) 712. — Veränderung bei der Dissociation des Kohlenoxydes (Bell, J. L.) 354. — verbranntes (Williams, W. M.) 327. 827. — Verh. gegen Wasser (Deville, H. St.-Cl.) 129. — Verh. gegen Wasserdampf (Horstmann) 641. — Verwendung (Rühlmann) 118. — volumetrische Bestimm (Balling) 344; (Rheineck) 778. — Wirkung der Kälte (Brockbank; Johnson, W. H.; Joule, J. P.; Spence, P.) 289.

72: Bereitung (Johnson, J. H.) 48.; (Larkin, Leighton und White, W.) 255. — Bestimm. in Hohofenschlacken 304. — chemische Empfindlichkeit gegen corrodirende Einflüsse 184. — Einw. von Kohlenstoff und Kohlenoxyd (Gruner, L.) 243. — Einw. von Kohlenoxyd (Gillot) 466. — Einw. von Kohlenstoff und Kohlensäure in Rothglühhitze (Dumas) 610. — Elektrisirung durch Reiben mit Schwefelkohlenstoff (Sidot, T.) 129. — Entkohlung (Hunt, T. (St., und Tunner, v.) 633. — Erzeugung nach Martin's Methode (Uhr) 56. — Erzeugung aus Erzen (Siemens, C. W.) 184. — Fabrication (Riley) 668. — festes, Schwimmen auf geschmolzenem (Schott, E.) 49. — krystallinisches (Caron) 243. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Oxydation durch Glühen in Kohlensäure (Tissandier) 243. — Siliciumgehalt (Boussingault) 234. — Trennung von Phosphorsäure (Ogilvie) 630. — Ursachen des Röstens (Hutton, v.) 819. — verbranntes (Johnson, W. H.) 266. — Versilbern (Thompson, J. B.) 763.

73: Bestimm. des Mangangehaltes (Brunner, A.) 757. — Bestimm. durch unterschwefligsaures Natron (Crafts) 587. — Bestimm. von Schwefel (Morrell) 282. — Darst. (Siemens, R.) 588. — Darst. aus den Erzen (Tunner, v.) 171. — Einw. von Säuren (Johnson) 242. — galvanische Reduction (Jacobi, M. v.) 253. — holzsaures (Kielmeyer) 652. — Löthen (Sieburger) 239. — Reaction auf galvanischem Wege (Jacobi, M. v.) 721. — und Stahl, Vorlesung (Siemens, H.) 506. — Verkupfern (Gaudoin, O.) 334. 351. — Verzinken 238. — weiches, Magnetisirung (Riecke) 818.

74: Aetzen (Kick) 672. 688. — Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Bestimm. des Schwefels (Drown; Fresenius, R.; Moffat-Johnston) 362. — Bestimm. in den Phosphaten (Esilmann) 266. — Bestimm. in Silicaten (Early) 710. — gediegenes, Vorkommen im Basaltgange bei Ovifak (Nauckhoff) 448. — kohlenstoffhaltiges, Bildung von Kohlenwasserstoffen durch Einw. von Säuren (Williams, F. H.) 356. — Passivität (Renard) 532.; (de Regnon) 595. — durch Wasserstoff reducirtes, Prüfung auf Schwefel (Crolas) 314. — reines, Darst. durch Reduction mittels Wasserstoff (Crolas) 308. — Schmelzpunkte verschiedener Eisensorten (Schott, E.) 32. — Schweissen dess. (Jordan) 671. — Umwandlung in Stahl (Boussingault, Deville, H. St.-Cl.; Berthelot, Chevreul, Dumas, Pasteur) 387; (Boussingault) 467. — Verbrennung dess. (Stolba) 130.

75: Bestimm. in Eisenerzen (Esilmann) 104. — Bestimm. in seinen Erzen (Hartley) 425. — Bestimm. in Pyriten (Stock und Jack, E.) 231. — Bestimm. in schwefelkieshaltigen Thoneisensteinen (Jack, W. E.) 119. — Bronzirung dess. (Weiskorb) 528. — calorimetrische Bestimm. in Wasser (Carnelley) 104. — Darst. aus Erz (Kazetl) 415. 428. — directe Darst. aus Erzen (Kupelwieser) 71. —

Einfluss der Textur auf dessen Magnetismus (Külp) 545. — Einfluss verschiedener Lösungen auf das Rosten dess. (Wagner, A.) 728. — Galvanisiren dess. (Thum) 144. 158. — Granulirung (Bodmer) 56. — Grenze der Kohlung dess. (Boussingault) 388. 600. — Handelswerth 544. — kohlenstoffhaltiges (Troost und Hautefeuille) 402. — Occlusion von Wasserstoff (Troost und Hautefeuille) 323. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — Schweissen (Williams, W. M.; Ledebur) 160. 176. 189. — Siliciumverbb., calorimetrische Untersuchungen (Troost und Hautefeuille) 609. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434. — Trennung von Thonerde bei Gegenwart von Phosphorsäure (Flight, V.) 425. — Umwandlung in Stahl durch Cementation (Boussingault) 449.

76: Analyse (Uelsmann) 568. — Bestimm. des Kohlenstoffes (Eggertz) 150. — Bestimm. des Phosphor (Uelsmann) 119. — Darst. dess. mit Mangan (Troost und Hautefeuille) 49. — Lösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 292. — rasche Zerstörung an Eisenbahnbrücken (Kent) 8. — Verh. zu Kohlenoxyd, Wasserstoff und Wasser (Akermann) 770. — volumetrische Bestimm. (Hart, E.) 682.

77: Analyse (Kern, S.) 263; (Sattler und Uelsmann) 299. — Ausscheidung von C, Si, S und P (Bell, J. L.) 633. — Bestimm. bei Gegenwart von Phosphorsäure (Pellet) 199. — Bestimm. von Chrom und Aluminium (Blair, A. A.) 470. — Bestimm. des Kohlenstoffs (Kern, S.) 233; (Mac Creath) 686. — Bestimm. des Phosphors (Kern, S.) 215; (Boussingault) 234. — Bestimm. des Schwefels (Hibsch) 602. — Bestimm. mit Zinnchlorür (Uelsmann) 87. — Brüniren (Hess, Ph.) 14. — calorimetrische Untersuchungen über die Verbb. dess. mit Mangan und Kohlenstoff, Silicium und Bor (Troost und Hautefeuille) 34. — Conserviren (Barff) 496. — dialysirtes, Gelatiniren dess. (Oltmanns) 143. — Gewinn. aus Kies-Röstrückständen (Johnson, J. H.) 495. — homogenes (Kirck) 744. — knallsaures, saures (Davy, E. W.) 493. — moleculare Veränderungen beim Erhitzen (Norris) 707. — nickelhaltiges, geringe Oxydirbarkeit (Boussingault) 299. — Nomenclatur (Tunner, v.) 111. 201; (Wedding) 559. — Oxyde dess. (Moissan) 530. — Prüfung durch Aetzen (Simons) 680. — rasche Trennung von Nickel (Cheney und Richards, E. S.) 686. — rothbrüchiges (Valton) 199. — Textur (Kerpely) 558. — Trennung und Bestimm. (Funaro) 661. — Trennung von Chrom und Uran (Ditte) 631. 712. — Trennung von Mangan (Krämer, C.) 535. — Trennung von Mangan, Cobalt, Nickel und Zink (Classen) 602. — Verbrennungswärme 364. — volumetrische Bestimm. in Eisenerzen (Hart, E.) 730. — Werth für 1 kg 160.

78: Abscheidung des Phosphors (Tunner, v.) 24. — Amalgamirung (Casamajor) 379. — Aufnahme und Ausscheidung im Organismus (Hamburger, E. W.) 682. — Bestimm. des Chrom und Aluminium (Blair, A. A.) 23. — Bestimm. des Mangan (Deshayes) 618. — Bestimm. des Phosphor (Grete) 151; (Riley) 199. 440. — Classification 523. — directe Darst. (Ehrenwerth, v.) 105. — elektrolytische Bestimm. (Parodi, G., und Mascazzini) 663. — Emailliren dess. (Rätz) 800. — gallussaures (Clark, W. J.) 547. — gediegenes von Grönland (Smith, J. L.) 805. — gerbsaures (Clark, W. J.) 547. — kohlenstoffhaltiges, Einw. von Wasser (Cloëz) 483. — mikroskopische Untersuchung (Martens) 726. — Trennung von Mangan (Matzurke) 23. — Trennung von Uran (Burcker) 453. — Ueberziehen mit Platin (Johnson, J. H.) 112. — Verbb. mit anderen Metallen (Billings, G. H.) 569. — Vertheilung des Schwefel und Phosphor (Kern, S.) 697. — zur Trennung von Stahl (Cheney und Richards, E. S.) 634.

79: Abhängigkeit der Güte von der Zusammens. (Kern, S.) 618. — Amalgame (Moissan) 227. — Amidonitrosulfuret (Demel) 356. — chemische Untersuchung und seine Erze (Ledebur) 182. — durch Wasserstoff reducirtes (Moissan) 595. — eingeschlossene Gase (Müller, F. C. G.) 234. — Entphosphorung (Gruner, L.) 304. — gediegenes von Grönland (Smith, J. Lawr.) 393. — Herstellung aus Eisenerzen (Siemens, C. W.) 512. — höhere Oxyde (Foster, W.) 371. — Schmelzen im Cupolofen (Fischer, F.) 135. — schmiedbares (Wedding) 79. — schmiedbares, auf der Weltausstellung zu Paris 1878 (Wedding) 268. — Schutz durch eine Schicht (Tweedie) 459. — Schutz gegen Rost (Bower) 784. — Trennung von Aluminium und Mangan (Classen) 365. — Trennung vom Mangan (Beilstein und Jawein, L.) 584. 651. — Trennung von Mangan, Zink, Cobalt und Nickel (Classen) 618. — passives (Varenne, L.) 817.

80: Aufnahme und Ausscheidung (Hamburger, E. W.) 601. — Bestimm. (Jewett) 104. — Bestimm. des Kohlenstoffgehaltes (Justum) 329. — Bestimm. des Phosphors und Siliciums (Haswell) 760. — Bestimm. des Siliciums (Brown, Th. M.) 374. — Conservirung (Clerk, D., und Fawsitt) 400. — Darst. im Terrassenofen (Smith, S. R.) 336. — Entphosphorung (Thomas, S. G., Snelus, G. J., Pourcel) 14. 15. — Gesammtproduction (Morrel) 574. — Ofen zum Reinigen desselben (Helmholtz) 47. — Oxyde dess. (Moissan) 755. — Passivität (Varenne, L.) 356. 625. — Schutz gegen Rost (Barff) 560. — Schweissbarkeit (Wedding) 174. — Trennung von Ni und Co (Zimmermann, Cl.) 40. — Trennung von Phosphorsäure (Derome) 41. — Trennung von Uran (Zimmermann, Cl.) 40.

81: Abscheidung aus Rohsodalaugen (Hurter) 154. — Bestimm. (Carnot) 706. — Bestimm. des Phosphors (Agthe) 770. — Bestimm. des Siliciums und Titans (Drown und Shimmer) 467. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — colorimetrische Bestimm. des Kohlenstoffs (Eggertz) 792. — colorimetrische Untersuchung (Bayley) 33. — Darst. aus den Erzen (Tunner, v.) 819. — Einfluss des Wasserstoffgases (Johnson, W. H.) 777. — Entphosphorung (Hörder Berg- und H.-Ver. und Rheinische Stahlwerke) 80. — Farbenreactionen (Bayley) 450. — maassanalytische Bestimm. für Hüttenlaboratorien (Sorge) 389. — maassanalytische Bestimm. mit unterschwefligsaurem Natrium (Haswell) 469. — Nachweis (Wagner, A.) 707. — passives (Ramann) 645. — Production in Preussen im J. 1837—79 (Iron und Steel-Inst.) 47. — Reduction durch Zink (Brown, Th. M.) 75. — Schweissen mit Nickel, Cobalt (Fleitmann) 414. — Trennung von Aluminium und Chrom (Carnot) 706. — Trennung von Mangan (Beilstein und Jawein, L.) 251. — Trennung von Mangan und Thonerde (Classen und Reis, v.) 668. — Trennung von Wolfram (Cobenzl) 470. — Trennung von Wolfram, Antimon und Arsen (Cobenzl) 389. — Ueberziehen mit Metallen (Jones, J. B., Shepards, H. W., und Seamann) 335. — Wasserstoff- und Stickstoffgehalt (Müller, F. C. G.) 197.

— Siehe: Ferro und Ferri.

Eisenalaun, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Fránz, B.) 364.

Eisenalbuminat, **78**: (Holdermann) 616.

80: (Diehl, L.) 746.

Eisenaluminiumsulfat, **78**: (Etard) 530. 785.

Eisenamalgam, **81**: (Ramann) 645.

Eisenammoniumcadmiumcyanür, **77**: Zusammens. u. Krystallform (Wyrouboff) 353.

Eisenammoniumchromat, **79**: (Hensgen) 659.

Eisenammoniumcitrat, **73**: (Méhu) 612.

Eisenammoniumoxalat, **80**: (Eder und Valenta) 625.

Eisenammoniumsulfat, **72**: Wassergehalt des krystallisirten (Fleischer, A.) 499.

78: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786.

Eisenammoniumtartrat, weinsaures, **73**: (Méhu) 612.

Eisenanalysen, **80**: (Rüdiger) 697.

Eisenbahnschienen, **76**: Fabrication aus phosphorhaltigen Materialien (Gruner) 509.

Eisenbahnwagen, **71**: Heizen durch Natriumacetat (Ancelin) 753.

Eisenbeize, **73**: quantitativer Nachweis von Salpetersäure, salpetriger Säure, Eisenoxydul und Chlor (Vohl) 135.

Eisenbleche, **72**: russische, Darst. 335. — verzinnte, Benutzung des Abfalls (Wimmer, F.) 527.

77: Beizen und Verzinnen 224. 237. — verzinktes (Furch) 159.

80: Marmorirung 219.

Eisencarbolat, **75**: als Entwickler (Schnauss) 72.

Eisencarbonat, **80**: (Muck) 473.

Eisencarbüre, **75**: colorimetrische Untersuchung (Troost und Hautefeuille) 401.

Eisenchlorid, **70**: quantitative Bestimm. durch Natriumhyposulfid (Oudemans, A. C.) 310; (Popp) 423. — Verwendung zur Desinfection der Luft (Moyret) 310. — weinsäurehaltiges, Entfärbung im Sonnenlichte (Schoras) 81.

71: Lösungen, Dissociation (Krecke) 473. — Reduction (Skey) 374.

72: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 362. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.

73: als Reagens auf Jod (Tessier) 7.

76: als Reagens für Alkaloïde (Godefroy) 649. — Zers. durch Magnesium (Kern, S.) 322.

77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

78: Elektrolyse (Böttger) 606.

79: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 530.

80: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339. — Zers. (Eder) 612.

81: thermische Untersuchung (Sabatier) 600. 647. — vortheilhafte Darst. (Shuttleworth) 102.

Eisenchloridlösungen, **73**: Affinität (Müller, A.) 402.

Eisenchlorür, **70**: Moleculargewicht (Ladenburg) 22. 289.

72: physiologische Wirkung (Rabuteau) 8. — Titrirung mit Chamäleon (Follenius) 600.

74: Oxydationswärme (Thomsen, J.) 291;

81: thermische Untersuchungen (Sabatier) 600. 673.

Eisenchromat, **72**: basisch (Kletzinzky) 770.

Eisenchromit, **77**: Darst. (Gerber) 449.

Eisenchromsulfat, **78**: (Etard) 530. 785.

Eisencitrat, **73**: (Méhu) 612.

Eisencobaltsulfat, **78**: (Etard) 786.

Eisencyanmetalle, **79**: (Guyard) 467.

Eisencyanverbindungen, **77**: (Skraup) 385. 434. 613.

78: (Skraup) 49.

Eisendraht, **72**: Glühen und Beizen (Schwarz) 159.

Eisenentwickler, **71**: (Edwards, E. J.) 395.

75: zur Abkürzung der Belichtungszeit (Monckhoven, v.) 72.

76: (Rottier und Waldack) 90. — alkalischer (Eder und Tóth) 569.

Eisenerz, **73**: pisolithisches (Maskelyne und Flight) 118. — Vorkommen bei Ferriere (Foetterle) 294.

77: Production Oesterreichs im J. 1875. 128.

— Siehe: Eisenerze.

Eisenerze, **70**: Aufbereitung (Zeman) 710. — Befreiung von phosphorsauren Salzen (Jacobi, J.) 296. — Beschickungen, Methode zur Ermittelung ders. (Balling) 99. —

Röstofen (Borrie) 278. — schwedische, Bedeutung für die deutschen Hüttenwerke (Ty) 296. — Verarbeitung aus Phosphorsäure (Hargreaves, J.) 723. — Verschmelzen (Zeman) 740. — Vorkommen im Basalt von Nordirland (Tate und Holden) 503. — Vorkommen im westfälischen Steinkohlengebirge (Bäumler) 198.

71: Befreiung von Phosphorsäure (Jacobi, J.) 525. 602. — Grossbritanniens (Potter, W. B.) 602.

72: Förderung im preussischen Staate im J. 1870 und 1871. 827. — titanhaltige, Verarbeitung (Wimmer, Fr.; Hunt, St.) 822.

73: ausländische, in Westfalen 223. — Bestimm. der Titansäure (Bettel) 633. — der Bidasoa (Röhrig, E., und Haass) 744. — Verhüttung (Hachstoch) 697.

75: in den südwestlichen Provinzen des russischen Reiches (Menschutkin und Lund) 231. — spanische und algierische 400.

76: Bestimm. des Phosphors (Uelsmann) 119. — Entphosphorn (Gautier, F.), 169.

77: Bestimm. des Phosphors (Holthof) 328.

78: Dass. (Grete) 151. — Entfernung des Phosphors (Stead) 807. — manganhaltige, Bestimm. des Eisens und Mangans (Riley) 358. — Reduction (Tholander) 200. — Reduction in der Bessemerbirne (Daelen) 671.

79: Bestimm. des Phosphors (Caldwell) 233.

80: Reduction in der Bessemerbirne (Daelen) 336.

Eisenerzlagerstätten, **71**: in Salzburg (Schmidt, R.) 117.

74: im fränkischen Schiefergebirge und Jura 206.

Eisenerzproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — Oesterreichs im J. 1874. 31.

77: Englands im J. 1875. 368. — Oesterreichs im J. 1876. 544. — Preussens im J. 1876. 399.

78: Norwegens 1851—75 (Weltz) 360.

81: Preussens im J. 1878. 43. — im J. 1875—1879. 158.

Eisenfabrication, **71**: und Stahlfabrication (Hinde) 814. — und Stahlfabrication in der neuesten Zeit, Fortschritte (Bessemer) 376. 397. — und Stahlfabrication, Fortschritte im J. 1866—1870. 622.

72: (Ridley) 16; (Clark, A. M., und Wickes) 479.

78: Verbesserungen (Bell, J. L.) 384. — Siehe: Eisenindustrie.

Eisenfirniss, **75**: (Wiederhold, E.) 512.

79: (Denniston und Mac Millan) 352.

Eisenflüssigkeit, **81**: dialysirte, Gelatiniren ders. (Hager) 9.

Eisenfunde, **71**: chemisches Verh. alter, (Bibra) 87.

Eisengalvanoplastik, **74**: (Volger) 76.

Eisengehalt, **72**: verschiedener vegetabilischer und animalischer Substanzen (Boussingault) 471.

Eisengerbung, **78**: (Fol) 42.

Eisengewinnung, **71**: in Grossbritannien (Potter, W. P.) 395.

Eisengiessereien, **71**: (Ledebur) 395.

Eisenglanz, **72**: mit Klüften einer trachytischen Lava von Lipari (Rath, G. vom) 776.

74: Verwachsungen mit Rutil (Rath, G. vom) 521.

Eisenglycerin, **74**: (Hoffmann, E.) 679.

Eisengoldsulfocyanid, **74**: (Skey) 594.

Eisengruben und Eisenhütten, **76**: der Vereinigten Staaten Nordamerikas (Bell, J. L.) 487.

Eisengruppe, **76**: Absorptionsspectren (Vogel, H. W.) 114.

Eisenguss, **73**: Anbrand (Schott, E.) 55.

74: für Bauornamente (Schott, E.) 86. — hämmerbarer (Fischer, G.) 784.

Eisengusswaaren, **70**: Fabrication 599. 628. 680. 693.

Eisenhohofen, **70**: mit erhitzter Luft (Tunner, v.) 296.

71: in Oesterreich (Tunner, v.) 345. — Siehe: Hohofen.

Eisenhohofenschlacken, **74**: Anwendung (Bodmer) 798.

Eisenhut, **72**: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky) 278.

Eisenhütte, **71**: in Kladno (Zeman) 117.

Eisenhütten, **71**: im Harze (Jüngst) 521.

Eisenhüttenindustrie, **74**: Fortschritte (Kupelwieser) 32.

Eisenhüttenkunde, **74**: (Tunner, v.) 397.

Eisenhüttenleute, **72**: englische, Urtheile über ihre Concurrenten im Auslande (Letaud) 215.

Eisenhüttenmännisches, **78**: aus England (Pelatan) 152. 200.

Eisenhüttenwesen, **70**: in Nordamerika 181.

71: in den Vereinigten Staaten (Klüpfel) 117. 248. 345. 376. 457.

72: in Ungarn (Kerpely) 104.

74: in England (Bell, v.) 379.

75: in den Vereinigten Staaten im J. 1873 (Hartmann, H.) 121.

77: der Vereinigten Staaten (Wedding) 56.

81: in Deutschland (Iron- and Steel-Institute) 47.

Eisenhydroxyd, **80**: aus Gusseisen durch Einw. von Aetznatron (Groth, P.) 356.

Eisenindustrie, **71**: Fortschritte in der neuesten Zeit (Bessemer) 376. 397. — in Oesterreich (Seebold) 248. — russische (Tunner, v.) 118.

72: in den Vereinigten Staaten Nordamerikas (Hartmann, H.) 587.

73: Dass. (Hartmann, H.) 28. 55. — im J. 1867. (Lamy) 588.

75: bayerische (Laubmann) 710.

77: Frankreichs (Dürre) 88. — nordamerikanische (Riedler) 169.

79: Fortschritte (Akermann, R.) 45. —

in Cleveland, Fortschritte (Bell, J. L.) 315. — in Hocking Valley (Hartmann, H.) 654. — Siehe: Eisenfabrication.
Eisenkaliumalaun, 78: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786.
Eisenkaliumbleicyanür, 71: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.
Eisenkaliumchromat, 79: (Hensgen) 659.
Eisenkaliumcyanür, 74: Bildungswärme (Berthelot) 316.
Eisenkaliumoxalat, 80: (Eder u. Valenta) 625.
Eisenkaliumsulfid, 70: (Preiss) 107; (Schneider, R.) 102.
Eisenkies, 70: hemiedrische Krystallform und thermoelektrisches Verh. (Rose, G.) 721.
71: Dass. (Rose, G.) 241.
72: von Cichiliane (Rath, G. vom) 136.
77: reducirende Wirkung auf Metallsalzlösungen (Meunier) 358.
78: Vorkommen im Ischler Salzberge (Aigner) 583.
79: Gewinn. von Schwefel daraus 527. Krystalle (Sadebeck) 55.
81: Bestimm. des Schwefels (Gröger, M.) 666.
— Siehe: Schwefelkies.
Eisenkitt, 70: (Winkler, Cl.) 592.
Eisenkupfercyanat, 79: ammoniakalisches (Guyard) 466.
Eisenlactat, 72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
Eisenlager in Slavonien, 72: (Hauer, v.) 521.
Eisenmangan, 70: Bestimm. des Mangans (Rowan) 592. — Darst. (Kohn, F.) 759.
71: Darst. (Thomson, G.) 345. 622.
75: kohlenstoffhaltiges (Troost und Hautefeuille) 402.
77: Anwendung 204.
78: Bestimm. des Mangan (Deshayes) 618. — Fabrication (Jordan, P.) 520.
Eisenmangansulfat, 78: (Etard) 530. 785.
Eisenmennige, 71: (Schlör und Leroux) 815.
Eisenmineralien, 73: des Departements Ille-et-Villaine (Delage) 570.
Eisennatriumoxalat, 80: (Eder und Valenta) 625.
Eisennatriumsulfat, 72: Darst., Formel (Gräger) 378.
77: als vorzügliches Entwickelungssalz (Eder und Tóth) 72.
Eisennatriumsulfid, 70: (Schneider, R.) 103.
Eisennickelsulfat, 78: (Etard) 785.
Eisennitrat, 70: Darst. und Verwendung in der Färberei 116; (Lenssen) 532.
72: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 364.
Eisenoolith, 72: vom Glärnisch (Baltzer, A.) 103.
Eisenoxalat, 78: pyrophorische Eigenschaft (Böttger) 575.
80: (Eder und Valenta) 625. — zur Kenntniss ders., Eigenschaft, Zusammens. (Eder und Valenta) 625. 628. 811.
Eisenoxalatentwickler, 80: (Vogel, H. W.; Eder) 120. — Trübung dess. (Eder; Könke) 526. 588.
Eisenoxyd, 70: Absorption von Kohlensäure (Scheermesser) 165. — Beschleunigung der Sauerstoffentwickelung (Krebs, G.) 305. — Bestimm. (Allen, A. H.) 550. — dialysirtes (Berlandt) 706. — als Farbstoff, Nachweis (Stein, W.) 572. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Verh. gegen Wasserstoff (Deville, H. Ste-Cl.) 385. 648. — weinsaures, Verh. im Sonnenlicht (Schoras) 81.
71: Bestimm. in Pflanzenasche (Vorbringer) 463. — maassanalytische Bestimm. mit Jodkalium (Schwarzer, A.) 247. — Trennung von Nickel- und Cobaltoxydul (Baumhauer, E. H. v.) 487. — Verh. gegen Wasserstoff (Deville, H. Ste-Cl.) 129. — Vorkommen in Kali- und Natronlaugen (Löw, O.) 510.
72: Einw. von Kohlenstoff und Kohlenoxyd (Gruner, L.) 243. — Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
73: Reduction durch Kohle (Parry) 578.
75: magnetische Anomalie (Smith, L.) 147. — Trennung von Thonerde bei Gegenwart von Phosphorsäure (Flight, V.) 646. — Trennung von Titansäure (Friedel, Ch.) 281.
76: Ausfällung durch essigsaures Natron (Jungk) 728. — Verh. zu Kohlenoxyd, Wasserstoff und Wasser (Akermann) 770.
77: Bestimm. in Silicaten (Leeds) 503. — Trennung von Vanadinsäure (Bettendorf) 233.
78: geglühtes, Lösung (Classen) 595. — magnetisches, allotropische Modificationen (Moissan) 275. — Verh. bei hohen Temperaturen (Suida) 611.
79: magnetische Verbb. mit Oxyden (List, K.) 818.
80: colloïdales (Source, Magnier de la) 546. — gleichzeitige Gewinn. mit Kupferchlorid (Macay) 528.
81: magnetisches, thermische Untersuchung (Berthelot) 97.
Eisenoxydhydrat, 71: (Brescius) 354. 718.
79: Darst. (Tommasi, D.) 817.
Eisenoxydlösungen, 71: (Gunning, J. W; Krecke) 417. 418.
Eisenoxydoxydul, 70: Verh. gegen Salzlösungen (Schober, J. B.) 449.
Eisenoxydsaccharat, 74: als Antidotum gegen arsenige Säure (Schroff, v.) 775.
Eisenoxydsalze, 78: gelöste, Dissociation (Wiedemann, G.) 705.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279. — Zers. im Lichte (Eder) 612.
Eisenoxydul, 72: Titrirung mit Chamäleon (Follenius) 600. — wasserfreies, Darst., (Tissandier) 243.
73: quantitativer Nachweis in der schwefelsauren Eisenoxydbeize (Vohl) 134. — schwefelsaures, Einw. von Chlor (Berthelot) 526.
74: schwefelsaures, wasserfreies (Bolas)

496. — Umwandlung in Oxyd durch Brom (Reichardt, E.) 502.
79: Bestimm. in Silicaten (Dölter) 103.
80: Bestimm. neben Eisenoxyd (Eder und Meyer, L.) 171.
81: Bestimm. neben Eisenoxyd, organischen Säuren und Zucker (Eder) 469.
Eisenoxyduldoppelsalz, 72: schwefelsaures, Zusammenstellen der Chamäleonlösung (Gräger) 377.
Eisenoxydulkali, 80: oxalsaures und seine Verwendung als Entwickler (Eder) 252.
Eisenoxydulkrystalle, 77: eigenthümliche Deformation (Friedel, Ch.) 65.
Eisenoxydulnatron schwefelsaures, 74: (Mohr, Fr.) 196; (Biltz) 577.
Eisenoxyduloxyd, 72: Reduction durch Wasserstoff, gemischt mit fremden Gasen (Dumas; Müller, W.) 132.
Eisenoxydulsalze, 79: Darst. (Stock) 301.
Eisenphosphat, 74: lösliches (Vohl) 501.
77: Darst. (Box, Aubertin, Bobliqua und Leplay) 288. — Zusammens. (Waine) 691.
79: (Erlenmeyer) 114.
Eisenphosphid, 73: (Schenk, R.) 562. 658.
Eisenphosphorete, 72: (Freese) 610.
Eisenplatin, 79: künstliches (Deville, H. Ste-Cl., und Debray) 729.
Eisenplatinjodid, 70: (Topsoë) 684.
Eisenpräparate, 74: neuere, in Lamellenform (Rieckher) 167.
Eisenproduction, 71: von Elsass-Lothringen 655. — in den Vereinigten Staaten (Ott) 248. 608. — und Consumtion per Kopf 399.
74: im J. 1872. 76.
75: in England im J. 1873. 559. — in Preussen im J. 1874. 606. — der Vereinigten Staaten von 1810—1873. 240. — der Ver. Staaten (Ehrenwerth, v.) 255.
76: aller Länder 592. — in Russland im J. 1871—1873. 384.
78: der Erde (Pechar) 671.
81: in Preussen im J. 1837—1879. (Iron- and Steel-Institute) 47.
Eisenpulver, 71: kupferhaltiges (Mirus) 230.
Eisenpyrite, 79: Behandlung (Simonin, L.) 302.
Eisenquecksilbersulfocyanid, 74: (Skey) 594.
Eisenröstofen, 75: (Raschette) 795.
Eisensaccharat, 81: Darst. (Forster) 488.
Eisensäuerlinge, 75: Flaschenfüllung (Husemann, A.) 790. — von St. Moritz im Oberengadin (Husemann, A.) 231.
Eisensalz, 74: neues (Mohr, F.) 196.
Eisensalze, 72: Zustand in Lösungen (Berthelot) 98.
74: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322. — Verh. zu Pyrogallussäure (Jacquemin, E.) 27.
78: Benutzung zum Gerben (Knapp, F.) 240. 477. 602. 718; (Müntz) 266.
81: für Zwecke der Gerberei, Darst. (Knapp, F.) 80.
Eisensand, 72: (Hunt, T. St.) 182.
Eisensau, 70: Analyse (Richters, E.) 86.
Eisenschlacken, 70: Verarbeitung auf Phosphorsäure (Hargreaves, J.) 723. — Verarbeitung zu Cement (Warner, A.) 393.
Eisenschwamm, 73: Wirkung unreinen Wassers (Bischof, G.) 785.
74: Darst. 640.
75: Darst. (Blair, Th.) 22.
78: Fabrication (Ireland, J.) 697. — Wirksamkeit als Filtrirmittel (Bischof, G.) 519.
Eisensesquisulfid, 74: (Phipson) 641.
Eisensilbersulfid, 70: (Schneider, R.) 102.
Eisensorten, 77: ungarische, Qualität und Beschaffenheit (Kerpely) 393.
Eisenstein, 71: in Clausthal 117.
72: vom Gonzen (Baltzer, A.) 104.
73: Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758.
79: von Cleveland (Stead) 22.
Eisensteinproduction, 76: in Preussen im J. 1875. 688.
Eisensulfat, 70: Krystallform (Lang, V. v.) 595.
72: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 363. — Krystallwassergehalt (Barckhausen) 51. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
73: durch Alkohol gefällt (Caro, L.) 19.
81: basisches (Pickering, Sp. U.) 37. 147. — Siehe: Eisenvitriol.
Eisensulfid, 70: Salze (Blomstrand) 262. — Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
77: Oxydation (Clermont, Ph. de, und Guiot) 353.
79: Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
80: Entzündung durch einen warmen Glasstab als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354.
Eisensulfit, 72: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Eisensulfür, 70: löslich in Cyankalium (Hahn, H. C.) 148. 240. — Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Wagner, A.) 229.
Eisensupercyankalium, 77: (Skraup) 434.
Eisentartrat, 72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
73: (Méhu) 611.
78: pyrophorische Eigenschaften (Böttger) 575.
Eisenverbindung, 77: aus einem Siemens'schen Ofen (Terreil; Daubrée) 548.
Eisenverwendung, 71: für Zwecke der Baukunst etc. (Rühlmann) 118. 248.
Eisenvitriol, 71: Gewinnung (Kugel) 807.
79: Krystallform (Kobell, v.) 466. — Siehe: Eisensulfat.
Eisenvitriolproduction, 76: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs im J. 1876. 544.
Eisenwässer, 73: kalkhaltige, Constitution (Caro, L.) 632.
Eisenwerke, 71: Horovitzer (Strippelmann) 118. 248. 521.
73: Dass. (Strippelmann und Wagner, Fr.) 104. 136.

Eisenwismuthcyanür, **77**: Zusammens. (Muir, M. M. P.) 386.
Eisenzinksulfat, **72**: Darst., Formel (Gräger) 378.
78: (Etard) 786.
Eisenzucker, **74**: (Hoffmann, E.) 679.
Eisessig, **77**: Einw. von Chlorochromsäure (Etard) 164.
79: furfurolhaltiger (Meyer, V.) 18. — Verunreinigungen (Bardy, C.) 823.
Eismaschine, **70**: (Windhausen) 51; (Siebe) 230. 432; (Mort und Nicolle) 464. 617; (Bruhn) 560. — verbesserte Carré'sche (Pokorny) 100.
71: Wirkung ders. (Linde) 207; (Mignot; Windhausen) 320.
72: (Meidinger) 457.
74: neue (Ballo) 240. — unter Anwendung von Methyläther (Tellier) 689.
75: (Meidinger) 738. — Carré'sche (Lecoq de Boisbaudran) 401.
77: mit schwefliger Säure (Pictet, R.) 81. — Theorie ders. (Terquem) 673.
Eismischer, **75**: (Meidinger) 689. 801.
Eiweiss, **70**: Abscheidung durch Kupfervitriol 98. — Bestimm. und Eigenschaften (Storer) 679. — der Eier (Petit, A.) 598. — des Harns (Petit, A.) 599. — des Serums (Plósz) 531. — Verdauungsproducte (Brücke, v.) 211. 615. — Verh. gegen unterchlorigsaure Salze (Calvert) 517. — Verwendung zur Appretur (Imbs) 87. — Vorkommen im Biere (Feichtinger) 792.
71: (Gautier) 583.
72: Bestimm. im Harne (Schmidt, A.) 378. — quantitative Bestimm., Vergleichung verschiedener Methoden (Liborius) 153. — Oxydation durch übermangansaures Kali (Tappeiner; Béchamp. A.) 21.
73: Bestimm. (Girgensohn; Liborius) 716. — genetische Verhältnisse zu Asparaginsäure (Henneberg) 570.
74: Nachweis im Harne (Siebold) 169. — Verbb. durch Sauerstoffabsorption (Gautier) 299. — Zers. im menschlichen Organismus (Schenk, F.) 405.
75: Bestimm. in thierischen Flüssigkeiten (Heynsius) 795. — Coaguliren (Gautier, A.) 164. — Einw. von Baryt (Schützenberger) 423. 517. — Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 631. — Nachweis im Harn durch Pikrinsäure (Galippe) 232. — Zerfall im Thierkörper (Fränkel) 708.
76: Befreiung von Salzen (Heynsius) 807. — Bestimm. im Harne (Bornhardt) 604; (Stolnikoff) 809. — dialysirtes (Huizinga, D.) 387. — Untersuchung dess. durch Dialyse (Schmidt, A.) 790. — Zers. im Thierkörper bei Transfusion von Blut und Eiweisslösungen (Forster, J.) 167.
77: Bestimm. im Blutserum und der Milch (Puls) 24. — Verh. bei der Fäulniss mit Pankreas (Nencki) 374. — Verh. bei der Verdunstung (Kunkel, A.) 22. — Vorkommen im normalen Harn (Leube, W.) 759. — Zerfall im Organismus (Fränkel) 197. — Zersetzung durch die geformten Pankreasfermente (Jeanneret) 566.
78: Bestimm. in der Kuhmilch (Hoppe-Seyler) 280. — Bildung von Xanthinkörpern bei Fäulniss dess. (Salomon, G.) 375. Rückbildung aus Pepton (Hofmeister, F.) 552. — völlige Abscheidung aus thierischen Flüssigkeiten (Hofmeister, F.) 635. — Zers. durch schmelzendes Kali (Nencki) 291.
79: aromatische Gruppe im Molekül ders. (Nasse, O.) 487. — aromatische Prodd. der Fäulniss ders. (Brieger) 328. — Bildung von Xanthinkörpern (Krause, H., und Salomon, G.) 215. — Bildung in der Pflanze (Emmerling, A.) 634. — Bromirung (Knop, W.) 572. — Fäulnissprodd. (Salkowski, E. und H.) 377. — Zers. bei Phosphorvergiftung (Bauer, J.) 822.
80: angebliche Umwandlung in Fett beim Reifen des Käses (Sieber; Kellner, O.) 264. 361. — Fäulnissprodd. (Salkowski, E. und H.) 215.
81: Abscheidung ohne Erhitzen (Salkowski, E.) 12. — eine durch Oxydation daraus entstehende Säure (Brücke, v.) 162. 360. — krystallinisches, aus den Kürbissamen (Grübler) 246. — Nachweis im Harn (Raabe; Hindenlang) 709. — Nachweis im Harn durch Metaphosphorsäure (Hindenlang) 471. — Umsatz im Pflanzenorganismus (Schulze, E.) 5.
— Siehe: Bluteiweiss, Serumeiweiss etc.
Eiweissbedarf eines mittleren Arbeiters, **80**: (Bowie) 452.
Eiweisskörper, **70**: Abkömmlinge (Knop, W.) 470. — Umsatz im Körper des Wiederkäuers (Stohmann) 392. — Umsatz in Fett (Fleischer, M.) 663. — Verbrauch, Einfluss der Kohlenhydrate (Voit, C.) 392. — Verh. gegen übermangansaures Kali (Béchamp, A.) 308; (Loew, O.) 807.
71: Spaltung ders. (Knop, W.) 37. — Zersetzungsprod. ders. (Thudichum) 1.
72: Oxydation durch übermangansaures Kali (Kolbe) 17. — Zers. durch Barythydrat (Nasse) 721.
73: Stickstoff ders. (Nasse) 124. 137. — Verb. mit Kupferoxyd (Ritthausen und Pott, R.) 667.
74: (Commaille) 406. — Einfluss auf die elektrocapillaren Erscheinungen (Onimus) 211. — Isomerien ders. (Béchamp, A.; Dumas) 121. — Zers. im Thierkörper (Nasse) 196. — Zers. im Vacuum (Gréhant, N. und Modrzewski) 599.
75: Behandlung ders. mit Brom (Knop, W.) 395. 411. 426. — Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 680. — Zers. durch verdünnte Schwefelsäure (Schützenberger) 614. 648.
76: Constitution (Schützenberger) 37. — Fettbildungs-Aequivalent (Henneberg) 821. — Function der Mineralsubstanzen (Gautier, F., und Alexandrowich) 630. —

kritische Bearbeitung (Ludwig, H.) 663. — Verh. der Galle (Morriggia und Battistini) 278.

77: Bildung von Phenol bei der Fäulniss ders. (Baumann) 391. — der Frauen- und Kuhmilch (Makris) 297. — der Pflanzensamen (Ritthausen) 567. — neues Derivat (Schützenberger) 180. — Verbb. der Salicylsäure (Farsky) 148. — Verdauung durch Pepsin und Salzsäure (Schmidt, A.) 22.

78: der Kürbissamen (Barbieri) 741. — der Pflanzen, Bestimm. des Stickstoffgehaltes (Ritthausen und Settegast) 217. — der Pflanzen, Zusammens. (Ritthausen und Settegast) 216. — der Paranuss (Schmiedeberg, O.) 181. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309. — Spaltungsprodd. (Kohn, S.) 297. — thierische und pflanzliche (Weyl) 151.

79: Bestimm. in den vegetabilischen Futtermitteln (Dehmel) 760. — Bromirung (Knop, W.) 571. — der Pflanzen, Stickstoffgehalt (Ritthausen) 36. — Einw. von Bariumoxydhydrat (Liebermann, L.) 87. — Einw. von Salzsäure (Horbaczewski) 778. — Fäulniss ders. (Odermatt) 6. — im Ricinussamen (Ritthausen) 489. — Untersuchung (Schützenberger) 311. — Verdauung (Schmidt-Mülheim, A.) 526. — Zers. durch Salzsäure (Horbaczewski) 615. — Zers. und Neubildung in Keimpflanzen (Schulze, E.) 299.

80: Bestimm. in Futtermitteln (Schulze, E.) 45. 378. — des Nierengewebes, Zusammens. (Gottwalt) 823. — Fällung durch Xanthogenate (Zöller) 631; (Danilewski, A.) 760. — Fermente (Duclaux) 820. — Spaltungsprod. (Bleunard) 297. — verschiedener Oelsamen (Ritthausen) 230.

81: Bestimm. in den Pflanzen (Schulze, E., u. Barbieri) 26; (Kellner, O.) 774. — chemische Constitution (Danilewsky, A.) 503. — der Milch (Danilewsky, A., und Radenhausen) 6. — krystallinische aus verschiedenen Oelsamen (Ritthausen) 502. — neues krystallisirtes Spaltungsprod. ders. (Danilewsky, A.) 54. — Rotationsvermögen (Fredericq) 697. — Verbrennungswärme (Danilewsky, B.) 564. — Zersetzungsprod. (Danilewsky, A.) 163.

— Siehe: Albuminate, Albuminoide, Eiweissstoffe, Proteïnstoffe.

Eiweisslösungen, **80**: Filtration durch thierische Membranen (Gottwalt) 822.

Eiweissreactionen, **79**: (Dogiel) 405.

Eiweissstoffe, **71**: der Pflanzen, Leucin darin (Ritthausen und Kreusler) 393. — Umsatz im Körper des Wiederkäuers (Stohmann, Frühling, R., und Rost, A.) 347.

73: Rückbildung aus Asparagin (Pfeffer) 666.

74: Constitution (Baumstark) 100. — Regeneration aus Asparagin (Pfeffer) 167.

75: Zers. im Organismus (Seegen und Nowak) 325. — Spaltung bei der Keimung des Kürbis (Sabanin und Laskovski) 789.

76: Zers. im Thierkörper (Nencki) 343.

77: Synthese ders. im thierischen Organismus (Rudzki) 40. — optisches und chemisches Verh. (Haas, H.) 287.

78: der Organe (Picard, P.) 773.

Eiweissverbindungen, **79**: krystallisirte, Darst. (Drechsel) 423.

Eiweissverdauung, **80**: bei Glyceringenuss (Lewin, L.; Tschirwinsky) 371.

Eiweisszersetzung, **80**: Einfluss des Borax auf dies. (Gruber, M.) 746.

Ejoo, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 12.

Ekaaluminium, **77**: identisch mit Gallium (Muir, M. M. P.) 434.

Ekabor, **79**: identisch mit Scandium (Cleve) 627.

Ekboladen, **73**: von Laurium, Ausschmelzung (Landerer) 809.

Ekbolin, **72**: (Handelin) 377.

Ekebergit, **70**: (Leeds) 726.

Eklogit, **74**: oberfränkischer (Gerichten, v.) 300.

77: Dass. (Gerichten, v.) 262.

Elaeococca, **76**: Oel ders. (Cloëz) 324.

Elaeococca vernicia, **75**: Fettgehalt von Samen (Cloëz) 690.

Eläomargarinsäure, **77**: Modificationen durch Licht und Wärme (Cloëz) 66.

Elaïn, **73**: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.

76: Zusammensetzung (Gawalowski) 16.

Elasticität, **71**: des Eisens, Kupfers und Messings (Kohlrausch, F., und Loomis, F. E.) 114.

74: Aenderungen (Streintz, H.) 81.

Elasticitätsveränderungen der Gase, **74**: (Siljeström) 370.

Elasticitäts- und Dichtigkeitsveränderungen der Gase, **74**: (Siljeström) 401.

Elastin, **78**: Fäulniss (Wälchli) 302.

Elastische Nachwirkung, **74**: (Meyer, E. O.) 258.

75: bei der Torsion (Neesen, A.) 129.

Elastische Schwingungen, **74**: (Braun, F.) 258. 289.

Elaterin, **78**: Reaction dess. (Lindo) 167.

Elaterit, **79**: (Helm) 69.

Elaterium, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.

Elektricität, **70**: zur Verbesserung des Weines 768.

71: auf der Lamelle einer Saponinlösung (Mensbrugghe, v. d.) 80. — Kraft ders. (Highton) 465. — neue Quelle (Gray, J. St. Cl.) 561.

72: der Sonne, Einfluss auf den Barometerstand (Hornstein, K.) 433. — Durchgang durch Gase (Wiedemann, G., und Rühlmann, R.) 241, 353; (Riven, de la) 673. — Einw. auf Flüssigkeitsstrahlen (Beetz) 66. — galvanische chemische Theorie (Rheineck) 113. — galvanische, Erzeugung ders. (Rheineck) 113. — Natur

ders. (Edlund) 545. — Vertheilung an den Scheiben der Holtz'schen Maschine (Schwedoff) 129. — Zerstreuung in Gasen (Warburg) 385.
73: atmosphärische (Volpicelli) 49. — Beziehungen zur Wärme (Guthrie, G.) 705. — der Sonne, Einfluss auf den Barometerstand (Hornstein, K.) 1. — durch mechanische Wirkungen (Joulin) 481. — Natur ders. (Edlund) 257. 402. 657. — Relationen zur Wärme (Guthrie, G.) 242.
74: Durchgang ders. (Douliot) 113. — fortführende Entladungen ders. (Röntgen) 274. — Natur ders. (Herwig) 113; (Edlund) 737. — statische und Wärme, neue Relation (Bickerton) 242.
75: und Capillarität (Lippmann, G.) 593. — Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten (Oberbach) 642. — Theorie (Edlund) 113. — Wesen ders. (Baumgartner) 225.
76: neue Relation zum Licht (Kerr) 65.
77: gespannte, Einfluss auf die Entstehung chemischer Verbb. (Berthelot) 44.
78: atmosphärische, Einfluss anf die Ernährung der Pflanzen (Grandeau, L.; Berthelot) 648.
79: atmosphärische, Einfluss auf die Fructification der Gewächse (Grandeau, L.) 88. — atmosphärische, Einfluss auf das Wachsthum der Pflanzen (Grandeau, L.) 299.
Elektricitätsentwickelung, **79**: beim Contact der Metalle und Flüssigkeiten (Cappa) 81.
Elektricitätserregende Kraft, **80**: Quelle ders. (Seculic) 146.
Elektricitätserregung, **78**: beim Contact fester und gasförmiger Körper (Beetz) 673.
79: beim Contact heterogener Metalle (Exner, F.) 561.
Elektricitätsleitung, **74**: der Gase (Hittorf) 242.
75: in Elektrolyten (Beetz) 321. — unipolare (Braun, C.) 337.
78: chemischer Verbb. (Bleeckrode) 273.
Elektricitätsmenge, **74**: Bestimm. (Branly) 17.
Elektricitätsstrahlen, **73**: (Schwedoff) 402.
Elektrische Beleuchtung, **75**: Verbesserung (Ladyguine) 655.
77: Kosten ders. (Oechelhäuser) 680.
80: Regulator (Latschinoff, D.) 722.
Elektrische Disjunctionsströme, **72**: (Sundell) 353. 385.
73: Dass. (Edlund) 593.
74: Wärmewirkung ders. (Edlund) 225.
Elektrische Entladungen, **71**: durch verdünnte Medien (Varley) 273.
73: dunkle, Erzeugung und Anwendung (Boillot) 289. — Einw. auf Gase und Dämpfe (Thenard, A.) 161.
74: dunkle, neue Bedingungen zur Erzeugung (Boillot) 641.
76: dunkle, chemische Wirkung (Berthelot) 513.
77: chemische Wirkungen (Berthelot) 178.
Elektrische Funken, **72**: in verdünnten Gasen (Rive, de la, und Sarasin, E.) 465.
73: zusammengesetzte (Cazin) 321.
Elektrische Kerze, **81**: von Jablochkoff (Jeremin, F.) 593.
Elektrische Leiter, **74**: (Herwig) 81.
Elektrische Pole, **71**: chemischer Process dabei (Bourgoin) 561.
Elektrische Probleme, **74**: (Pickering, E.) 609.
Elektrische Regulatoren, **71**: für Temperatur und Druck (Springmühl) 801.
Elektrische Ströme, **72**: durch Biegung von Metallen (Volpicelly) 66.
73: durch strömendes Wasser (Zöllner) 385.
75: bei ungleichzeitigem Eintauchen zweier Quecksilberelektroden in verschiedenen Flüssigkeiten (Quincke, G.) 1.
Elektrische Wirkungen, **70**: bei der Berührung von Metallen und Säuren und Salzlösungen (Becquerel) 433. — mit destillirtem Wasser (Becquerel) 522.
72: von Nichtleitern (Felici) 545.
Elektrischer Funke, **74**: Gleiten ders. (Antolik) 258.
Elektrischer Lichtbogen, **79**: Bildung von Cyanwasserstoff (Dewar) 577. — Rauch dess. (Procter, B. L.) 577. — Temperatur (Rosetti) 673.
Elektrischer Strom, **72**: durch Strömen von Wasser (Beetz) 561.
74: (Edlund) 305.
Elektrischer Versuch, **72**: mit Phosphor (Strehlke) 561.
Elektrischer Widerstand in Leitern, **71**: Abhängigkeit von der Temperatur (Siemens, C. W.) 353. 513. 545.
Elektrisches Glimmlicht, **74**: (Feddersen) 242.
Elektrisches Licht, **72**: Auslöschung durch die Annäherung eines Magneten (Houston) 497.
80: (Wortly) 96.
Elektrisches Photometer, **75**: (Siemens, W.) 545.
Elektrisirmaschinen, **71**: Zinkamalgam (Dietlen) 177.
73: Vergleichung (Mascart) 449.
75: Dass. (Mascart) 33. — Studien über die Ströme ders. (Rosetti) 337.
Elektrocapillare Erscheinungen, **70**: (Becquerel) 97. 176. 497.
77: (Becquerel) 625.
Elektrocapillare Kräfte, **75**: Einfluss bei den Vorgängen der Ernährung (Becquerel) 181.
Elektrocapillare Säulen, **73**: (Becquerel) 289. — mit constantem Strome (Becquerel) 209.
Elektrocapillare Wirkungen, **75**: (Becquerel) 225.
77: (Becquerel) 193.
Elektrochemische Experimente, **71**: (Mulder und Van Embden) 673.
Elektrochemischer Vorgang, **77**: an einer Aluminiumanode (Beetz) 705.

Elektroden, **70**: negative, Spectren (Rietlinger und Kuhn, M.) 321.
75: unpolarisirbare (Oberbach) 321.
79: Dass. (Weber, H. F.) 417.
Elektrodenmaterie, **81**: strahlende (Puluj) 193.
Elektrodoppelmaschine, **72**: (Poggendorff) 161.
Elektrodynamik, **72**: Theorie (Helmholtz, H.) 625.
75: (Helmholtz, H.) 130; (Zöllner) 321.
Elektrodynamische Erscheinungen, **73**: (Herwig) 577.
Elektrodynamische Kräfte: **73**: (Helmholtz, H.) 561.
Elektrodynamische Versuche: **74**: (Zöllner) 754.
75: (Lippich) 113.
Elektrodynamische Wirkungen, **75**: Grundgesetz (Moutier) 209.
Elektrodynamisches Gesetz, **71**: (Highton) 17.
Elektrolyse, **70**: Alkaloïde (Bourgoin) 97. 135. — anorganische und organische Säuren (Bourgoin) 130. — chemischer Verbb. (Bunge, N.) 526. 801. — Kalihydrat (Bourgoin) 97. 135. — Kohlensäure (Royer, E.) 274. — Kupferchlorür (Böttger) 546. — Metallsalze (Böttger) 758. — Oxalsäure (Royer, E.) 65. — phosphorsaurer Kalk (Royer, E.) 65. — Salpetersäure (Bourgoin) 97. 134. 289; (Royer, E.) 130. — Schwefelsäure (Royer, E.) 65; (Bourgoin) 97. 134. — schwefelsaures Kali (Bourgoin) 97. 135. — schwefelsaures Natron (Bourgoin) 97. 135. — schweflige Säure (Schützenberger) 28.
71: (Favre) 785. 801. 821. — des essigsauren Kalis (Kempf, T., und Kolbe) 545. — und Elektricitätsleitung (Quincke, G.) 769.
72: Anwendung zur Moleculargewichtsbestimm. (Ladenburg) 737. — und Elektricitätsleitung durch Flüssigkeiten (Quincke, G.) 17. — Vorgang (Bourgoin) 721.
73: mechanische Theorie (Domalip) 780. 794. — Theorie (Domalip) 177.
74: der Carbonate und Dicarbonate (Favre und Roche, F.) 449.
75: Verlauf ders. (Lieben und Janecek) 705.
76: der Körper der aromatischen Reihe (Goppelsröder) 19. — des Wassers durch oxydirbare Elektroden (Gladstone, J. H., und Tribe) 545. — Theorie (Tribe) 545.
77: mit Wasserstoffentwickelung an beiden Polen (Elsässer) 145; (Beetz) 209.
78: der chemischen Verbb. (Bleeckrode) 273. — mit Wasserstoffentwickelung an beiden Polen (Elsässer) 369.
80: Anwendung zur Analyse (Luckow) 55; (Schucht) 374.
81: Lichteffecte bei ders. (Slugunoff) 17. — Theorie (Slugunoff) 515.
Elektrolyte, **77**: elektrische Leitungsfähigkeit (Berggren) 625.
Elektrolytische Bestimm. und Trennungen, **81**: (Classen und Reis, v.) 668.
Elektrolytische Metallproben, **75**: 527.
Elektrolytische Resultate, **80**: (Schmidt, E. F.) 291.
Elektrolytische Ströme, **78**: durch feste Salze (Gross, Th.) 33.
Elektrolytische Versuche, **79**: (Drechsel) 753.
Elektrolytische Wege, **75**: Analyse auf Kupfernickellegirungen (Herpin) 327.
Elektrolytische Zersetzungen, **77**: als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131.
Elektromagnete, **75**: Anziehungs- und Abreissungszeit (Schneebeli) 481. 705.
Elektromagnetische Kraft, **71**: der Induction (Hermann, L.) 385. — zwischen Salzlösungen (Bleeckrode) 385.
Elektromagnetische Maschine, **71**: (Joule, J. P.) 353; (Gramme) 481.
Elektromagnetismus, **71**: mechanische Kraft (Highton) 253. 273.
73: (Trève) 145.
Elektromaschine, **73**: nach dem Principe von Holtz (Leyser, H.) 817.
74: (Poggendorff) 737. 754. — zweiter Art (Poggendorff) 2. 226.
Elektrometer, **75**: Thomson'sches (Holmgren) 353.
Elektromotoren, **71**: Theorie (Highton) 337.
Elektromotorische, **71**: und elektrolytische Erscheinungen (Skey) 353.
Elektromotorische Kräfte, **70**: beim Contact verschiedener Metalle (Edlund) 577.
71: Dass. (Edlund) 708.
72: (Gaugain) 465.
73: einiger Metalllegirungen (Lundell) 609.
74: Relationen zu den Affinitäten (Becquerel) 17.
77: (Edlund) 17.
— Siehe: Elektromotorische Kraft.
Elektromotorische Kraft, **72**: durch Berührung der Metalle (Edlund) 145.
73: Aenderungen durch die Wärme (Voller) 721. — sehr dünner Gasschichten auf Metallplatten (Kohlrausch, F.) 82.
74: von Flüssigkeiten (Paalzow) 258. — der Säulen nach absolutem Maasse (Crova, A.) 305.
80: Abhängigkeit von Wärme (Thomsen, J.) 196.
Elektromotorische Wirkung, **72**: von Flüssigkeiten (Trowbridge) 529.
Elektromotorisches Grundgesetz, **76**: (Clausius) 353.
Elektrophormaschinen, **72**: (Riess, P.) 257.
74: Spiel ders. (Riess, P.) 97.
75: (Riess, P.) 145.
Elektroskop, **73**: (Zenger, V.) 161.
Elektroskopische Notiz, **75**: (Poggendorff) 353.
Elektrostatische Einwirkung, **74**: dielektrischer Körper (Boltzmann) 113.
Elektrothermische Methoden, **71**: zur Analyse und Synthese (Mulder und Van Embden) 82.

Element, **70**: Bunsen'sches, Abänderuug (Latschino, D.) 737.

71: Bunsen'sches (Du Moncel) 708. — Daniell'sches (Thomson, W.) 433. — galvanisches, nach Leclanché (Priwoznik) 306. — Grove'sches (Beetz) 177.

72: Bunsen'sches, Modificâtion zur Verhütung der rothen Dämpfe (Worlée; Böttger) 49. — galvanisches, aus Blei, Zink, Mennige und Salmiak (Gaiffe) 545. — galvanisches, mit Chromsäurelösung nach Bunsen (Müller, J.) 593. — galv., mit chromsaurem Kali (Du Moncel) 225. — mit zwei Flüssigkeiten (Leblanc, F.; Becquerel, E.) 545. — galvanisches, mit Kohle, elektromotorische Kraft (Du Moncel) 721. — galvanisches, mit Kupfervitriol (Morin, J.) 513. — galvanisches, mit übermangansaurem Kali (Koosen) 129. — galvanisches, nach Bunsen, Modification (Leblanc, F.) 545. — Volta'sche, Polarisation (Branly) 241.

73: galvanisches, nach Bunsen, Verbesserungen (Highton) 176. — galvanisches, mit Chlorsilber (Jacobi, M. v.) 721. — galvanisches, mit Kaliumdichromat (Du Moncel) 285.

74: galvanisches, mit Braunstein (Keiser und Schmidt, E.) 386. — galvanisches, mit Chlorblei (Pierlot) 66.

75: galvanisches, mit chromsaurer Lösung (Bunsen) 561. — galvanisches, nach Bunsen, mit Selbstentleerung (Gawalowski) 113. — galvanisches, nach Leclanché, Verbesserung (Kern, S.) 401.

76: galvanisches (Meidinger) 130. — galvanisches, mit Kaliumchromat und Salpetersäure (Gibbs) 209. — galvanisches, nach Leclanché, chemische Vorgänge darin (Priwoznik) 433. — galvanisches, von Meidinger 413.

77: galvanisches, nach Leclanché, neue Form (Leclanché) 273.

78: galvanisches, mit einer Flüssigkeit (Jourdan, T.) 66; (Pulvermacher) 593. — secundäres, nach Planté (Böttger) 574.

79: Bunsen'sches, Einfluss der Concentration der Flüssigkeiten auf die Stromstärke (Fromme) 753. — Daniell'sches, Einfluss der Concentration der Flüssigkeiten auf die Stromstärke (Fromme) 753. — galvanische, Bunsen'sche, Behandlung (Beilstein und Jawein, L.) 321. — galvanisches, mit constantem Strome (Héraud) 225. — galvanisches, nach Leclanché, Verbesserung (Gaiffe) 545. — galvanisches, nach Meidinger, Verbesserung (Moser, J.) 545. — Grove'sches, Einfluss der Concentration der Flüssigkeiten auf die Stromstärke (Fromme) 753. — Volta'sches (Héraud) 680.

80: Daniell'sches, elektromotorische Kraft dess. (Hepperger, v.) 578. — galvanisches, aus Aluminium (Wöhler) 642. — constantes (d'Arsonval) 641. — galv., Theorie dess. (Exner, F.) 578. — verbessertes (Wilson, W. Sp.) 440. — galv., Energie ders. (Thomsen, J.) 196. — galv., Neuerungen (Moser, J.) 272; (Thomsen, J.) 787. — Theorie der inconstanten (Exner, F.) 97.

81: galvanisches (Anderson, R. Ch.; Maiche; Fuller, J.) 263. 264; (Anderson, R. Ch.; Exner, F.) 672. 673; (Oster) 721; (Reiniger) 813.

— Siehe: Batterie, Kette.

Elementaranalyse, **70**: Anwendung der Quecksilberluftpumpe (Gibbs) 375. — (Carius) 497. — Methode (Schlösing, Th.) 411. — Ofen für dieselbe (Glaser, C.) 119. — saure Reaction des Wassers (Violette, Ch.) 275.

71: (Carius) 77; (Löwe, J.) 493.

73: (Löwe, J.) 183.

74: durch Reduction (Cretier) 345. — mittels chromsauren Kalis (Johnson, S. W., und Hawes) 439. — von Kohlenwasserstoffen (Besana) 361.

75: mittels Quecksilberoxyd (Mitscherlich) 600.

76: im Sauerstoffstrom (Loiseau, D.) 503. — Anwendung des Platins (Kopfer) 312. 744. — stickstoffhaltiger Körper (Johnson, G. S.; Wright, C. R. A., und Völker) 56. — Fehlerquelle (Johnson, G. S.) 312. — von Frankland und Armstrong (Thudichum und Kingzett) 472.

77: (Frerichs, F.) 138. — gemischter Substanzen, Berechnung (Popper) 696. — mittels Quecksilberoxydes (Mitscherlich) 54. — nach Frankland und Armstrong (Thudichum und Kingzett) 9.

78: mittels Platinschwamm (Kopfer) 54. — stickstoffhaltiger Körper (Pflüger, Finkler und Oppenheim, F.) 741.

79: Dass. (Pflüger) 218.

80: stickstoffhaltiger organischer Körper (Perkin, W. H.) 249.

Elementaranalysen mit Quecksilberoxyd, **73**: (Mitscherlich) 668.

Elementaranalytische Bestimm. von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff, **79**: (Hempel, W.) 252.

Elementare Moleküle, **73**: chemische Constitution (Kolbe) 353.

Elemente, **70**: als Function ihrer Atomgewichte (Meyer, L.) 353. — Historisches (Bolton) 769. — Natur ders. (Groshans) 50. — Refractionsäquivalente (Gladstone, J. H.) 194. — Sättigungscapacität (Kolbe) 423.

71: Atomgewichte (Leeds) 145. — Dichtigkeit (Ludwig, H.) 433. 702. — periodische Gesetzmässigkeit (Mendelejeff) 817. — System (Mendelejeff) 369.

72: chemische, Atomgewichte (Phillips, S. E.) 130. — Natur ders. (Groshans) 609. 673. 769.

73: chemische (Raab, L.) 658. — natürliches System (Baumhauer, H.) 545. — Natur ders. (Groshans) 529. 545. 658.

74: Beziehungen zwischen dem Gewichte, dem Volumen und dem specifischen Gewichte (Kowles) 770. — chemische,

Natur ders. (Berthelot) 33. — Natur ders. (Groshans) 49. 210; (Mendelejeff) 258.
78: periodisches System (Newlands) 337. — starre, Ausdehnung als Function des Atomgewichtes (Wiebe) 385.
79: Beziehungen zwischen den Schmelzpunkten und Ausdehnungscoëfficienten (Carnelley) 97. — Beziehung zwischen den Siedepunkten und ihren Ausdehnungscoëfficienten (Carnelley) 307. — chemische Natur (Lockyer) 656. — Natur ders. (Lockyer) 151. 167. — Spectren ders. (Ciamician) 316.
80: neue, im Gadolinit und Samarskit gefundene (Delafontaine) 164. — Relation zwischen chemischer Masse und Bildungswärme (Berthelot) 561. — starre, specifische Wärme und Ausdehnung (Wiebe) 497.
81: Atomgewichte ders. (Gerber, M.) 417. — Relationen zwischen der chemischen Masse ders. und der Bildungswärme ihrer Verbb. (Berthelot) 50. — ultraviolette Emissionsspectren ders. (Hartley) 515.
Elemi, 76: Zusammens. (Buri) 438.
Elemiharz, 75: Chemie dess. (Flückiger) 438.
78: Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 437.
Elemisäure, 78: Bildung (Buri) 458.
Elephantenmilch, 81: Zusammens. (Doremus) 651.
Elfenbein, 70: Bleichen (Peinemann) 393.
72: Rothfärbung (Puscher, C.) 743.
75: Bleichen durch Terpentinöl (Cloëz) 78.
Elfenbeinimitationen, 77: (Gawalowski) 384.
Elfenbeinmasse, 77: künstliche (Gawalowski) 383.
Elixire, 80: Nachweis von Aloë (Bornträger, H.) 316.
Ellaggengerbsäure, 75: (Löwe, J.) 309.
Ellagsäure, 70: Verh. gegen Natriumamalgam (Rembold) 706. 757.
72: Formel (Schiff, H.) 103.
75: Abkömmlinge (Rembold) 741.
76: Dass. (Rembold) 102. 581.
78: Reduction durch Zinkstaub (Barth, L. v., und Goldschmidt, G.) 323. 470. 724.
79: aus Gallussäure (Oser und Böcker, F.) 599. — Constitution (Schiff, H.) 647. — Formel und chemische Natur (Barth, L. v., und Goldschmidt, G.) 549.
80: (Barth, L. v., und Goldschmidt, G.) 229. — Einw. von nascirendem Wasserstoff (Cobenzl) 629.
81: Vorkommen in der Fichtenrinde (Strohmer) 690.
Ellershausenprocess, 71: (Hunt, T. St.) 344; — (Klüpfel) 248. 456.
72: (Hunt, T. St.) 184.
Elmsfeuer in Münster, 73: (Lorscheid) 721.
Elodea canadensis, 73: Respiration (Schützenberger und Quinquaud) 601.
74: Einw. auf eine Lösung von Rohrzucker (Schützenberger) 266.
Elvanit, 70: (Phillips, J. A.) 99.
Email, 72: für kupferne Kochgefässe 217.
74: cloisonné 176.
76: Fabrication (Sussmann-Hellborn) 63.
78: für Guss- und Schmiedeeisen, (Raetz) 800.
79: für Eisenwaaren, (Quinby und Whiting) 416.
Emailbilder, 75: (Liebert) 128.
Emailglasur, 80: (Lindhorst) 95.
Emailliren der Kochgeschirre, 71: (Ziurek) 792.
Emailmasse, 80: Auftragen auf den Kern der Gasform (Stenzel und Broz) 624.
Embrithit, 71: (Frenzel) 3.
Embryoentwicklung, 75: der Cuscuteen (Koch, L.) 294.
Emetin, 72: Nachweis (Pander) 440. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692. — Verh. im Organismus (Pander) 437.
73: quantitative Bestimm. (Zenoffsky) 153.
75: Darst., Zusammens., Derivate (Glénard, A.) 629.
77: Darst. und Zusammens. (Lefort, J., und Wurtz, F.) 534.
79: quantitative Bestimm. (Lösch, A.) 828.
80: Eigenschaften (Podwissotsky, v.) 34.
Emissionsvermögen schwarzer Körper, 74: (Lehnebach) 258.
Emodin, 74: in der Rhabarberwurzel (Skraup) 424.
75: (Liebermann, L.) 599.
77: (Liebermann, C., und Waldstein) 99.
Empfindlichkeit des Auges für Spectralfarben, 71: (Lamansky) 708.
Empfindungen, 74: physische, Messung (Plateau) 81.
Emplastrum adhaesivum fluidum rubrum, 72: (Enz) 472.
Emulsin, 73: Wirkungsweise (Hüfner) 447.
Emulsionen, 81: Darst. aus empfindlichem Bromsilber (Losse) 395.
Emulsionsverfahren, 72: photographisches (Wortley, Col. St.) 554.
Enargit aus Nordamerika, 73: (Silliman) 614.
Endosmose und Exosmose, 72: Einfluss des Druckes (Becquerel) 513.
73: der Blätter (Boussingault) 584. — der Wurzeln (Boussingault) 584.
Endothermische Verb. 81: (Berthelot) 739.
Energie producirende Processe, 81: (Wald, F.) 337. 522. 539. 555.
Englisch-Roth, 78: Darst. (Steinau, R. und Ch.) 336.
Enneachlordinaphtalin, 70: (Faust und Saame) 391.
Enosmit, 80: Zusammens. (Zincken) 320.
Enstatit aus Meteoreisen, 70: (Lang, V. v.; Maskelyne) 211.
73: aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650.
77: (Brögger und Rath, G. vom) 169.
Entgasen von gashaltigen Wässern, 79: (Braun, O.) 736.

Entglasung, **72**: Chemie ders. (Benrath, H. E.) 119.
Enthaarung der Haut durch Kohle **74**: (Andersen) 95.
Entladungen, dunkle elektrische, **76**: chemische Wirkung (Berthelot) 513. — Erzeugung (Boillot) 817.
Entladungsdauer der Leydener Batterie, **73**: (Riess, P.) 818.
Entladungsschlag der Leydener Flasche, **72**: (Rood) 721.
Entlutterungsapparat, **80**: (Engelke) 93.
Entphosphorung, **72**: des Roheisens nach Henderson (Riley) 522.
76: des Roheisens (Thieblemont) 103. — von Eisenerzen (Gautier, F.) 169.
78: Dass. (Stead) 807. — des Eisens (Tunner, v.) 24.
79: des Roheisens (Ehrenwerth, v.) 493; (Trasenster) 654. — des Roheisens im Converter mit basischem Futter (Gregor) 697. — geschichtliche Entwickelung (Trasenster) 699.
80: des Eisens (Thomas, S. G.; Snelus, G. J.; Pourcel) 14. 15. — des Eisens beim Hochofenbetriebe (Andre, E.) 480. — des Roheisens, (Ehrenwerth, v.) 44. 46; (Massenez) 86; (Massenez; Ehrenwerth, v.; Kupelwieser) 105. 748; (Krupp, A.; Narjes-Bender) 431.
81: des Eisens (Ehrenwerth, v.) 393. — des Eisens (Rhein. Stahlwerke und Hörder Bergwerks- u. H. Ver.) 431. — Theorie (Kupelwieser) 415.
Entphosphorungsprocess, **81**: gegenwärtiger Stand (Ehrenwerth, v.) 777.
Entphosphorungsversuche, **79**: des Eisens nach Thomas und Gilchrist (Kupelwieser) 697.
Entsilberung des Werkbleies zu Call und in der Eifel, **72**: (Zeiller und Henry) 9. — des Werkbleies (Wedding) 216. — von Oberharzer Kupfergranalien 172.
73: des Werkbleies (List) 28.
Entwickler, **75**: zur Abkürzung der Belichtungszeit (Noël) 72.
77: photographische (Lea) 825.
80: für Bromsilbertrockenplatten (Eder) 827.
Entwicklung, **72**: photographische Negative (Blanchard, V.) 122.
75: eines Bildes ohne vorherige Belichtung (Liesegang) 715.
77: alkalische (Russell) 330.
80: durch Eisenoxalat (Vogel, H. W.) 120; (Eder) 120. 526; (Könke) 588.
Entzinnung von Abfällen verzinnten Eisenbleches, **72**: (Ott) 728.
Enzian als Zusatz zum Bier, **75**: (Wittstein) 119.
Enzianwurzel, **76**: Gerbstoffgehalt (Hager) 823.
Eosin, **75**: (Bindschedler und Busch) 743. — Bildung (Wagner, R. v.) 827. — chemische Natur (Hofmann, A. W.) 181. — zur Geschichte dess. (Baeyer) 198.
76: Fabrication (Bindschedler u. Busch) 592. — Nachweis auf gefärbten Stoffen (Wagner, R. v.) 151.
77: photographische Wirkung (Waterhouse) 145.
Eosinlacke, **78**: Anwendung als unschädliche Decorationsfarben (Turpin) 495.
Eosit, **71**: (Schrauf) 180.
Eosphorit, **79**: (Brush und Dana, E. S.) 617.
Ephesit-Lesleyit, **74**: als Begleiter der Korunds, (Genth) 282.
Epibromhydrin, **70**: Verh. gegen Salpetersäure (Henry, L.) 291.
Epichlorhydrin, **70**: (Pazschke) 242. 474. — Umwandlung in Chlorhydrinsulfosäure (Oppenheim, A.) 577. — Umwandlung in Dibromchlordydrin (Darmstädter) 34. — Umwandlung in Monochlordinitrin (Henry, L.) 291. — Umwandlung in Monochlormononitroglycerin (Henry, L.) 291. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, Th.) 390. — Verh. gegen Natrium (Hübner, H., und Müller, C.) 659. — Verh. gegen Strychnin (Strecker, A. und Messel) 662.
73: Constitution (Hartenstein) 627.
74: Einw. von Natriumacetessigäther (Wislicenus, J., und Conrad) 532.
75: Darst. (Prevost) 597.
77: Einw. von Natrium (Claus, A. und Stein, G.) 340.
78: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Kelly, O'Neil F.) 643.
79: Derivate (Breslauer) 631. — Einw. der Metalle (Hanriot) 420. — Einw. von Salpetersäure (Richter, V. v.) 631. — Einw. von Ammoniak etc. (Hanriot) 420. — Einw. von Blausäure (Hörmann, J. v.) 197. — Einw. von Kaliumcyanat (Thomsen, A. L.) 100.
80: Constitution (Hanriot) 83. — Einw. von Brom (Grimaux und Adam, P.) 278. — Einw. von Natrium (Hanriot) 83.
81: Einw. des Triäthylamins (Reboul) 684. — Umwandlung in normalen Propylalkohol (Silva, R. D.) 681.
Epichlorobromhydrin, **72**: Bromid des Monochlorallyls (Henry, L.) 261.
Epicyanhydrin, **70**: (Pazschke) 242. 475.
73: Constitution (Hartenstein) 627.
Epidibromhydrin, **72**: Bromid des Monobromallyls (Henry, L.) 261.
Epidichlorhydrin, **70**: aus Trichlorhydrin (Berthelot) 259.
72: Chlorid des Monochlorallyls (Henry, L.) 261.
Epidichlorhydrinchlorid, **70**: (Berthelot) 259.
Epidot, **71**: (Maskelyne und Flight) 68.
72: aus dem Unterzalzbachthale (Kottal) 535.
73: aus dem Untersalzbachthale und Salzburg (Kottal) 118. — Formel dess. (Ludwig, C.) 118.
74: vom Vesuv (Rath, G. vom) 72.
Epihydrinalkohol, **79**: (Breslauer) 631.
Epihydrincarbonsäure, **70**: (Pazschke) 475.
73: Constitution (Hartenstein) 627.

Epine vinnet, **76**: (Eitner) 318.
Epioxyphenylhydrin, **70**: (Lippmann, E.) 547.
71: (Lippmann, E.) 114.
Episulfocyanhydrin, **70**: (Pazschke) 242.
Equinsäure, **76**: (Duval, J.) 311.
Erbacher Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.
Erbin, **74**: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 244.
80: aus dem Samarskit (Marignac) 355. — Eigenschaften, Salze (Cleve) 662.
Erbinerde, **70**: Spectrum (Huggins) 673.
73: Emissionsspectrum (Lecoq de Boisbaudran) 449.
79: neue Erden darin (Smith, J. L.) 628. — zwei neue Elemente ders. (Cleve) 627.
Erbium, **74**: Spectrum (Thalén) 786.
75: Beiträge zur Kenntniss der Chemie (Cleve) 274.
79: (Cleve) 628. 806; (Humpidge und Burney) 177; (Lecoq de Boisbaudran; Soret) 675. — Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 483; (Thalén) 628.
80: Absorptionsspectrum (Soret, J. L.) 662; (Thalén) 664.
Erbiumeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Erbiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Erbiumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Erbiumverbindungen, **74**: (Cleve und Höglund) 212.
Erbse, **72**: Keimungsversuche (Sachsse) 137.
74: keimende, Untersuchung von Asparagin (Sachsse und Kormann) 392.
77: Färben mit Kupfervitriol (Meidinger) 432.
78: Protoplasma (Tangl) 598.
80: chinesische, Zusammens. (Pellet) 410.
Erbsenkeimlinge, **75**: Vermehrung der Aschenbestandtheile (Weber, R.) 293.
Erbsenpurée, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Erdbeben vom 6. März 1872, **72**: (Roth) 385.
Erdbeere, Fragaria vesca, **79**: Prodd. aus der Wurzel (Phipson) 271.
Erdclosets, **70**: (Neumann, R.) 563.
Erde, **71**: essbare (Fuchs, C. W. C.) 21; (Schmidt, C.) 454.
75: Dass. (Brix, J.) 542.
78: neue, aus der Cergruppe (Smith, J. L.; Marignac) 642.
80: Absorptionsspectrum (Soret, J. L.) 663. — Untersuchung auf Producte der Leuchtgasfabrication (Königs, E.) 555. — von einem Gottesacker (Reichardt, E.) 39.
Erden, **70**: Spectren (Huggins) 673.
79: alkalische, Trennung von den Alkalien (Pfeiffer, E.) 234. — alkalische, thermochemische Untersuchung der Sulfide (Sabatier) 411. — neue (Gerland, B. W.) 271. — thonige, Einwirkung von Salzlösungen auf die Absetzungsverhältnisse (Mayer, Ad.) 552.
80: seltene, Molekularwärme und -volumina (Nilson und Pettersson) 612.
Erdharz, **72**: fossiles (Guareschi) 343.
74: neues (Helbing) 470.
Erdinneres, **71**: Beschaffenheit (Close) 65.
Erdkörper, **72**: Temperatur dess. (Dunker) 785.
Erdmagnetische Messungen, **74**: (Braun, C.) 546. 721.
Erdmagnetismus, **72**: (Diamilla-Müller) 369. — Bestimm. der horizontalen Componente auf chemischem Wege (Schneebeli) 130.
73: Ursache der Variation (Solaro) 145. — Vertical-Intensität (Wild, H.) 82.
Erdmannit, **77**: (Engström) 776.
Erdmetalle, **75**: Beiträge zur Kenntniss der Chemie ders. (Cleve) 274. — seltene, Krystallographie (Topsoë) 274. — seltene, Valenz (Nilson) 449.
76: Dass. (Nilson) 594. 691.
77: Darst. (Frey, E.) 50.
Erdnuss, **80**: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Erdnussöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376. 377.
Erdöl, **73**: von Bruxière-la-Grue und Cordesse (Joffre) 537.
75: Lagerstätten am nordöstlichen Ufer des kaspischen Meeres 429.
78: Entstehung (Fischer, F.) 555. — Geschichte und Vorkommen (Fischer, F.) 537.
79: Entstehung (Radziszewski) 22.
81: Untersuchung 416.
Erdölproduction, **76**: Deutschlands i. J. 1874. 415. — in Preussen i. J. 1875. 688.
77: Preussens 1876. 399.
81: in Preussen i. J. 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.
Erdpech, **72**: Zusammens. (Le Bel, J. A., und Müntz, A.) 535.
75: Einfuhr nach Oesterreich-Ungarn (Windakiewicz) 23.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Erdsalze von Bellary, **73**: (Nicholson) 25.
Erdsulfide, **80**: thermochemische Untersuchung (Sabatier) 353.
Erdtemperatur, **70**: (Frölich, O.) 657.
Erdwachsgruben zu Boryslaw in Galizien, **75**: (Fauck) 7.
Ergotin, **72**: (Handelin) 377.
77: (Tanret) 710.
Ergotinin, **76**: Darst., Reactionen (Tanret) 21.
77: krystallisirtes (Tanret) 710.
78: (Tanret) 374.
79: (Tanret) 663.
Erhaltung der Kraft, **76**: Geschichte (Berthold, G.) 103.
Erhitzungsrohr, **79**: (Rosenfeld) 474.
Ericaceen, **72**: Bestandtheil (Orley) 568.
Ericeen, **79**: ätherische Oele (Köhler, H.) 249.
Ericin, **80**: 832.
81: (Eitner) 415; (Savigny und Collineau) 704.
Ericolin, **72**: Vorkommen (Orley) 568.
Erinnerung, **74**: an Ludwig Glutz (Kolbe) 770. — an J. v. Liebig (Kolbe) 770.
76: an Ludwig Carius (Kämmerer, H.) 161. — an Johann Gottlieb (Morawski) 161.

an Heinr. Hlasiwetz (Habermann) 161. — an Th. Scheerer (Winkler, Cl.) 161. — an A. Schrötter (Schneider) 161.
Eriodendron anfractuosum, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 11.
Erithroxyanthrachinon, **74**: (Baeyer und Caro, H.) 568.
Erlenfarbstoff, **70**: (Dreykorn und Reichardt, E.) 182.
Erlengerbstoff, **70**: (Dreykorn und Reichardt, E.) 183.
Erlenroth, **70**: (Dreykorn und Reichardt, E.) 183.
Ernährung, **70**: Einfluss des Alkohols (Parkes, E. A., und Wollowicz) 631. — Einfluss des Caffeïns (Rabuteau) 727. — Einfluss der Alkalien (Rabuteau, A., und Constant) 504. — des milchproducirenden Thieres (Kühn, G., und Fleischer, M.) 392; (Kühn, G., Biedermann und Striedter) 392; (Stohmann, Frühling, R., und Rost, A.) 392. — des Schafs bei Beharrungsfutter (Henneberg, Schulze, E., Märcker und Busse, L.) 504. — mit Brod (Bischoff, E.) 392.
71: Einfluss auf die Milchproduction des Rindes (Kühn, G.) 102. — von Belagerten (Grimaud, G.; Dumas) 516.
76: Einw. der Salze (Hulwa, F.) 133.
79: thierische, Bedeutung des Asparagins (Weiske, Schrodt und Dangel, v.) 602.
81: Bedeutung der anorganischen Salze (Lunin) 167. — rationelle, Preisausschreiben 608.
Ernteertrag in Rothamsted, **71**: (Lawes und Gilbert, J. H.) 583.
Ersbyrit von Pargas, **72**: (Rath; G. vom) 73.
Erscheinungen, **70**: chemische, erklärt nach mechanischen Principien (Gunning) 81.
Erstarrungspunkte der Fette, **70**: (Rüdorff) 578.
72: (Rüdorff) 220.
Erucasäure, **71**: (Fitz, A.) 420.
75: Umwandlung in Behensäure (Goldschmiedt) 563. — Umwandlung in Stearinsäure (Goldschmiedt) 563.
Eruptivgesteine, **72**: Sachsens tertiäre (Möhl) 616.
76: Ursprung (Lévy, A. M.) 823.
Erythrin, **80**: aus Roccella fruticosa (Hesse, O.) 102.
Erythrit, **71**: (Champion) 534.
73: Reduction durch Ameisensäure (Henninger) 277.
78: Verh. zu Borax (Klein, D.) 291.
79: Einw. von Phosphorpentachlorid (Bell, C. J.) 548.
80: Oxydation (Pribyteck) 739.
Erythrit-Dichlorhydrin, **81**: (Pribyteck) 452.
Erythritmonoschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Erythrittetraschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Erythrocentaurin, **73**: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.
Erythrodextrin, **72**: Verdauung (Brücke, v.) 356.
78: Bildung aus Stärke (Musculus und Gruber, M.) 563.
80: aus Stärkekleister, Reductionsvermögen (Herzfeld, A.) 23. — Nichtexistenz (Musculus und Meyer, A.) 809. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Erythronium dens canis L., **78**: Zwiebeln (Dragendorff) 597.
Erythrophensäure, **73**: Darst. (Jacquemin, E.) 502.
Erythrophlaeum quinense, **79**: (Gallois und Hardy) 535.
Erythrophleïn, **76**: (Hardy und Gallois) 630.
Erythropyrocatechin, **75**: (Stenhouse) 35.
Erythroskop und Melanoskop, **71**: (Lommel) 707.
Erzaufbereitung, **72**: automatische (Fischbach) 601. — mechanische (Clerc, M. G.) 327. 473.
73: Dass. (Clerk, M. G.) 359. — Theorie und Praxis (Clerk, M. G.) 328.
77: zu Pribram (Habermann) 169.
Erze, **71**: Kohlen und Metalle, Gesammtproduction Englands 623.
72: Behandlung (Hargreaves, J., und Robinson, T.) 349.
73: Aufbereitung (Wimmer, F.) 679. — Behandlung (Johnson, J. H.) 159. — Entschwefelung (Hasenclever) 9.
76: neuere Funde in Griechenland (Landerer) 496.
77: Rammelsberger, Vorkommen und Gewinnung (Wimmer) 824.
78: annähernde Bestimm. des Metallgehaltes (Köhler, W.) 423.
Erzgänge, **75**: von Langenstriegis bei Frankenberg (Jentzsch) 282.
80: Bildung (Stelzner) 139.
Erzlagerstätten bei Alt-Rodna in Siebenbürgen, **76**: (Süssner) 632.
Erzröstofen, rotirender, **75**: (Teat) 521.
Esenbeckin, **70**: (Am Ende) 581.
Esenbecksäure, **70**: (Am Ende) 581.
Eserin, **71**: (Petit, A.) 515.
78: (Poehl) 597.
Espartogras, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 12.
Espartoschlacke, **77**: (Edger und Proctor) 440.
Essentia dulcis, **70**: (Wittstein) 790.
Essig, **73**: aromatischer der Pharmacopoea Germanica (Buchner, L. A.) 340.
74: Bestimm. von Mineralsäuren (Strohl) 616.
76: Nachweis freier Mineralsäuren (Fischer, F.) 650. — Prüfung auf freie Schwefelsäure (Hilger, A.) 327. — verfälschter 47.
77: Bestimm. der freien Schwefel- und Salzsäure (Hehner) 470. — Kupfergehalt (Riche, Ch.) 552.
78: Werthbestimm. (Jehn) 136.
79: Bestimm. der freien Schwefelsäure (Young) 368. — Nachweisung freier

Mineralsäuren (Masset) 694. — Nachweisung freier Schwefelsäure (Donath, E.) 554. — Prüfung (Wohl) 282.
80: Nachweis von freier Schwefelsäure (Huber) 670. — Prüfung 182. — Prüfung auf freie Mineralsäuren (Hager) 42.
— Siehe: Weinessig.

Essigäther, **70**: Umwandlung in Dibromessigsäure durch Brom (Carius) 290. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Verh. gegen Chlorsilicium (Ladenburg) 274. — Verh. gegen Natrium (Wanklyn) 97. 574; (Ladenburg) 258; (Frankland, E., und Duppa) 274. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.
71: Prüfung dess. (Frederking) 127.
74: Darst. (Schiff, H., und Paternò) 356.
76: Löslichkeit in Wasser (Alexejeff, W.) 786.
80: giftige Wirkungen (Dujardin) 172.
81: (Berthelot und Ogier) 339.

Essigbildner, **73**: Aufgussapparat 619.

Essigbildung mittels Bacterien, **80**: (Wurm, E.) 252.

Essige, **72**: medicinische (Jordan, E. T.) 390.

Essigessenz, **78**: Frankfurter 640.

Essiggährung, **70**: (Liebig, J. v.) 741.
73: (Knieriem, v., und Mayer, A.) 570. — der Leber, spontane (Béchamp, A.) 168. — Ursache ders. (Knieriem, v., und Mayer, A.) 666.
76: der Früchte, Blüthen und Blätter einiger Pflanzen (Luca, S. de) 695.

Essigpiperidinverbindungen, **71**: (Kraut) 148.

Essigsäure, **70**: Bestimm. (Rüdorff) 322. — Bildung aus Aceton (Berthelot) 146. 605. — Bildung aus Acetylenchlorür (Berthelot) 146. 352. — Bildung aus Acetylen (Berthelot) 146. 604. — Bildung durch Bärlappsamen (Schönn) 758. — Bildung aus Bernsteinsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 341. — Bildung aus Cymol (Dittmar, W., und Kekulé) 805. — Bildung aus Diamylen (Schneider, W. v.) 483. — Bildung aus Dichlordibromaceton (Carius) 338. — Bildung aus Eiweisskörpern durch übermangansaures Kali (Loew, O.) 807. — Bildung aus Erlengerbstoff durch Schmelzen mit Kali (Dreykorn und Reichardt, E.) 184. — Bildung aus dem Farbstoff der Weichselkirsche (Rochleder) 197. 784. — Bildung aus Gährungsbuttersäure (Erlenmeyer) 802. — Bildung aus Glycerinaldehyd (Claus, A.) 83. — Bildung aus Isobuttersäure (Erlenmeyer und Grünzweig) 802. — Bildung aus Isopropylalkohol (Berthelot) 605. — Bildung aus Oktylalkohol (Schorlemmer) 234. — Bildung aus Propylphycit (Wolff, J. G.) 55. — Bildung aus Rautenöl (Giesecke) 610. — Bildung aus Synanthrose (Popp) 788. — Bildung aus Trinkerit (Hlasiwetz) 807. — Bildung aus Zinkmethyl und Phosgen (Butlerow) 818. — Dampfdichte (Horstmann, A.) 130; (Naumann) 497. — Elektrolyse (Bourgoin) 130. — in der Luft, Bestimmung (Bolley) 324. — Trennung von Ameisensäure (Barfoed, E.) 82. — Umwandlung in Alkohol (Saytzeff, A.) 177. — Umwandlung in Chloracetyl durch Chlorkohlenoxyd (Kempf, Th.) 390. — Umwandlung in Sesquichlorkohlenstoff (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 418. — Verh. gegen Acetonitril (Linnemann) 140. — Verh. gegen Chlorbor (Gustavson) 822. — Verhalten gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Natriumacetyl (Wanklyn) 97. 574. — Verh. gegen Quecksilberdiäthyl und Quecksilberdimethyl (Otto, R.) 18. 588. — Verh. gegen Toluylendiamin (Tiemann) 83. — Vorkommen im Blut bei Leukämie (Scheermesser) 165. — Vorkommen in den Früchten von Heracleum Spondilium (Zincke) 233. — Vorkommen in Krotonöl (Geuther und Frölich, O.) 18. — Vorkommen in der Lohbrühe (Müntz, A.) 126.
71: Abkömmlinge (Moore, G. E.) 467. — Bestimm. (Seward) 339. — Bildung bei der trockenen Destillation der Harze (Tichborne) 274. — Dampfdichte ders. (Horstmann, A.) 141. — Schwefeläther-derivate (Blomstrand) 663. — und Ameisensäure aus Harn (Thudichum) 246.
72: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653. — Reindarstellung und Siedepunkt (Linnemann) 20.
73: benzylirte (Sesemann) 665. — Bestandtheil der rohen Gährungsbuttersäure (Grillone) 67. — Destillation (Mohr, F.; Buchner, L. A.) 179. — Erstarrungsprodd. (Grimaux) 244. — Hydrate (Grimaux) 314. — Trennung von Propionsäure (Linnemann) 391.
74: aus Aceton (Linnemann) 388. — Destillation (Hirsch, B.) 166. — Einw. von Salpetersäure (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 581. — gebromte Aether ders. (Steiner, A.) 339. — Molecular-Verbindung mit Brom und Bromwasserstoff (Steiner, A.) 260. — Trennung von Ameisensäure (Hager) 824.
75: Bestimm. in holzessigsaurem Kalk (Fresenius, R.) 536. — Darst. durch Oxydation von Amylen (Lieben und Zeidler, F.) 659. — Oxydation (Méhay) 820. — reine, Fabrication aus Holzessig (Dollfus, E.) 728. 744. — thermische Untersuchung (Berthelot) 268. — Verdrängung durch Ameisensäure (Lescoeur) 213. — volumetrische Bestimm. bei Gegenwart von Mineralsäuren (Witz) 8. — wasserfreie, thermische Untersuchungen (Berthelot) 257.
76: Einw. von Chlor (Krafft, F., und Chappuis, P.) 644. — Einw. von P_2O_5 (Gal und Etard) 323. — elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 785. — Oxydation (Béchamp, A.) 663.
77: Bestimm. mit Natriumdicarbonat (Jehn) 479. — Einw. von Fluorbor (Lan-

dolph) 596. — im Crotonöl (Schmidt, E., und Berendes) 419. — neue Reihe saurer Salze ders. (Villiers) 371. — Synthese (Berthelot) 590. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

78: Constitution des Dampfes ders. (Horstmann) 629. — Dampfdichte (Troost) 177. — Dampfzustand (Troost) 513. — Einw. von Brom und Schwefelkohlenstoff (Hell und Mühlhäuser) 213.

79: Absorptionsfähigkeit für Brom und Chlorwasserstoff (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 433. — Additionsprodd. mit Brom und Bromwasserstoff (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 433. — Additionsprodd. mit Brom und Chlorwasserstoff (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 433. — antiseptische Wirkung (Sieber, N.) 525. — Bestimm. im Wein (Weigert) 474. — Einw. auf Cloraluminium (Andrianowsky) 451. — Einw. von Brom (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 433. — Erstarrungswärme (Pettersson, O.) 673. — Gewinnung aus Holz (Mitscherlich) 528. — Umwandlung in Glykolsäure (Cazeneuve) 676.

80: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 115. — Oxydation durch Chromsäure (Danesi) 115. — Prüfung 182. — Siedepunkt und Dampfdichte (Pettersson, P., und Ekstrand) 469. — Zersetzung durch Zinkstaub (Jahn, H.) 585.

81: gechlorte, Einw. von Phosphorpentasulfid (Meyer, J.) 614.

Essigsäureacetovanillinaldehyd, **75**: (Tiemann und Nagai) 693.

Essigsäureacetparahomosalicylaldehyd, **78**: (Schotten) 436.

Essigsäureacetyläthyläther, **70**: (Wanklyn) 97. 574.

Essigsäureäther, **77**: Siedepunkt (Saytzeff, A.) 3.

Essigsäureäthyläther, **71**: dreibasischer (Geuther) 273.

72: Einw. von Natrium und Jodäthyl (Richter, O.) 627. — Reindarstellung und Siedepunkt (Linnemann) 20.

73: Einw. von Brom (Schützenberger) 227.

74: Bildung (Hardy, E.) 706. — Verh. zu Brom (Steiner, A.) 339.

75: Zersetz. durch Pankreas (Heritsch) 471.

76: Bildung (Berthelot) 315. — Zers. (Oppenheim, A., und Precht) 354.

78: gebromter und gechlorter (Kessel) 69.

79: gebromte (Kessel, F.) 3.

80: (Urech) 646. — continuirliche Darst. (Pabst, J. A.) 325. 326.

81: Verseifung (Warder) 534.

— Siehe: Essigäther.

Essigsäureallyläther, **72**: (Henry, L.) 469.

Essigsäureanhydrid, **70**: Umwandlung in Aceton, Aethylmethylketon (Saytzeff, M.) 178. — Verh. gegen Acetamid (Linnemann) 140. — Verh. gegen Amygdalin und Amygdalinsäure (Schiff, H.) 39. 619. — Verh. gegen Arbutin (Schiff, H.) 38. 602. — Verh. gegen Chlorbor (Gustavson) 822. — Verh. gegen Phloridzin (Schiff, H.) 40.

71: bromhaltige Derivate (Gal) 259.

72: Einw. auf Metazinnoxyd (Schützenberger) 596. — Verb. mit Zinnsäure (Laurence) 469.

73: Einw. auf Rhodanammonium (Nencki und Leppert) 579.

76: Darst. (Gal und Etard) 323.

77: Darst. (Kanonnikoff und Saytzeff, M.) 3. 258. — Einw. auf wasserfreie Basen (Béchamp, J.) 802.

79: chemische Function (Loir) 388. — Einw. auf Chloraluminium (Andrianowsky) 275. 451. 484.

80: Bromirung (Urech) 646. — Einw. von Titanchlorid, Zinkchlorid und Antimonchlorid (Bertrand, A.) 277. — Zers. durch Zinkstaub (Jahn, H.) 585.

81: Einw. von Schwefelsäure (Franchimont) 421.

Essigsäurebenzyläther, **79**: (Hodgkinson) 115.

Essigsäureborneoläther, **81**: (Schrötter, H.) 359.

Essigsäurebrenztraubenäther, **72**: Darst. aus Chloraceton, Eigenschaften (Henry, L., und Bisschopinck) 34.

Essigsäurebutyläther, **72**: reiner (Linnemann) 331.

Essigsäurechloride, **75**: substituirte, Wirkung des Phosphorwasserstoff (Steiner, A.) 690.

Essigsäuredulcitäther, **72**: (Bouchardat) 246.

Essigsäureepihydrinäther, **79**: (Breslauer) 631.

Essigsäuregährung, **79**: Einfluss der Borsäure (Herzen) 726.

Essigsäureglycerinäther, **80**: neutraler, Darst. (Schmidt, H.) 166.

Essigsäurehexyläther, **70**: (Schorlemmer) 466.

Essigsäurehydrat, **76**: Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564.

78: krystallisirte Verb. des Broms (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 116.

Essigsäureisobenzylglykol, **80**: (Renard) 626.

Essigsäurekresyläther, **80**: Einw. von Natrium (Perkin, W. H., und Hodgkinson) 422.

Essigsäuremethyläther, **74**: Einw. von Brom (Grimaux) 498. — Verh. zu Brom (Steiner, A.) 339.

Essigsäureoktyläther, **70**: (Schorlemmer) 234. 235.

75: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.

Essigsäurephenoläther, **80**: Einw. von Natrium (Perkin, W. H., und Hodgkinson) 422. 628.

Essigsäurephenyläther, **80**: Umwandlung in β-Phenylpropionsäurebenzyläther (Hodgkinson) 402.

Essigsäurepropargyläther, **73**: (Henry, L.) 564.

Essigsäurepropyläther, **72**: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 92.
Essigsäurequecksilbermonoäthyl, **70**: (Otto, R.) 18. 588.
Essigsäurequecksilbermonomethyl, **70**: (Otto, R.) 18. 588.
Essigsäurequecksilbermononaphtyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 588.
Essigsäurequecksilbermonophenyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 2. 20. 293. 585.
Essigsäurequecksilbermonotolyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 21. 587.
Essigsäurestyrolyläther, **70**: aus Aethylbenzolbromür (Thorpe) 373.
Essigsaure Salze, **72**: (Lutschak) 179.
79: (Wiedemann, G.) 145.
81: Dichtigkeit und Volumenconstitution (Schröder, H.) 601.
Essigsaurer und buttersaurer Kalk, **71**: Destillationsprodd. (Grimm, F.) 259.
Essigsaures Aethylamin, **70**: Umwandlung in Aethylacetamid (Linnemann) 139.
Essigsaures Ammoniak, **70**: Kohlensäure- und Alkoholgährung dess. (Béchamp, A.) 457.
Essigsaures Chlor, **70**: Umwandlung in Chlormethyl durch Acetylen (Prud'homme) 387.
Essigsaures Natron, **71**: Verb. mit Wasser (Zettnow) 227.
Essigsaures Silber, **70**: Verh. gegen Jod (Birnbaum) 430.
Essigschwefelsäure, **73**: Einw. von Phosphorsuperchlorid (Siemens, R.) 564.
Essigsorten, **75**: käufliche, Prüfung (Hilger, A.) 489.
Essigsprit, **78**: Werthbestimm. (Vohl) 54.
Ester, **79**: Siedepunkte der Aetherester der Oxysäuren (Schreiner, L.) 260.
81: homologe, Dampfspannung (Schumann, O.) 337.
Esterbildung, **77**: abhängig von der Isomerie der Alkohole und Säuren (Menschutkin) 771. — Gesetze ders. (Thomsen, J.) 466. — Grenzebene (Van t'Hoff) 370.
78: abhängig von der Isomerie der Alkohole und Säuren (Menschutkin) 38.
80: Einfluss der Isomerie der Säuren (Menschutkin) 22.
— Siehe: Aetherification.
Estrich, **70**: Darst. (Artus) 342.
Eucalypten, **70**: (Cloëz) 263.
74: (Faust und Homeyer, J.) 181; (Oppenheim, A., und Pfaff) 356.
Eucalyptol, **70**: (Cloëz) 263.
73: Wirkungen dess. (Binz) 422.
74: Darst., Eigenschaften (Faust und Homeyer, J.) 180.
Eucalyptolen, **70**: (Cloëz) 263.
Eucalyptus, **72**: Gehalt an Alkaloïd (Rabuteau) 790.
80: Asche (Smith, Wats.) 299. 411. 503.
Eucalyptus globulus, **70**: Blätter (Cloëz) 263.
73: (Ullersperger) 422; (Köhler, H.) 630.
76: (Hartsen) 118. 342.
Eucalyptusblätter, **77**: chemische und botanisch-histologische Untersuchung (Poehl) 791.
Eucalyptusöl, **77**: (Poehl) 791.
78: chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
79: beschränkte Oxydation (Kingzett) 610.
80: Eigenschaften (Osborne) 92.
Euchlorin, **75**: chemische Natur (Pebal) 449.
Euchlorintoiletteessig, **72**: (Vohl) 55.
Euchlorit, **76**: (Pisani, F.) 680.
Eudialytsyenit von Süd-Grönland, **74**: (Vrba; Laube) 182.
Eudiometer, **71**: mit beweglichen Funkendrähten (Hofmann, A. W.) 337.
72: neues (Parry, J.) 183. — mit Käfern (Müller, W.) 358.
74: neues (Dupré) 609.
77: neue Form (Morgan) 456.
81: neues (Riban) 589; (Lunge) 801.
Eudiometrische Versuche, **77**: als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131.
Eugenol, **71**: und Dimethoxybenzoësäure (Gräbe und Borgmann) 435.
75: Darst., Eigenschaften (Church, A. H.) 35.
76: Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756. — relative Constitution (Wassermann) 183.
77: Umwandlung in Opiansäure (Wassermann) 246.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
80: Einw. auf Chloressigsäure (Saarbach) 246.
Eugenole, substituirte, **77**: (Cahours) 195. 517.
Eugetinsäure, **77**: (Wassermann) 247.
Eukrit, **74**: der Radmonsinsel in Upland (Oeberg) 367.
Eulyt, **72**: Darst., Eigenschaften (Basset) 157.
Euphorbia, **71**: Farbstoff (Höhn) 496.
Euphorbia Cyparissias, **70**: Blüthen (Höhn) 67.
Euphorbiacee, **70**: Milchsaft (Palm, R.) 244.
Euphorbium, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Euphorbon, **78**: (Hesse, O.) 550.
Euphyllit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Eupitton, **76**: (Liebermann, C.) 310.
78: (Liebermann, C.) 568. — und Eupittonsäure (Hofmann, A. W.) 692.
79: (Grätzel) 103.
Eupittonsäure, **78**: (Hofmann, A. W.) 692.
79: chemische Natur (Hofmann, A. W.) 567.
80: Darst. aus Holztheer (Gottheil) 512. — Formel, Derivate, Salze (Hofmann, A. W.) 52.
81: Darst. (Timmermann und Grätzel) 687.
Eurotin, **80**: Einw. auf Stärke (Atkinson) 298.
Euxanthinsäure, **70**: (Baeyer) 625.
Euxanthon, **70**: (Baeyer) 625.
77: Darst. (Salzmann und Wichelhaus) 711.

Euxanthonsäure, **70**: (Baeyer) 625.
Euxenit, **71**: (Rammelsberg) 789.
72: von Hitteroe nach Jehn (Rath, G. vom) 136. — von Hitteröe (Jehn) 490.
77: (Smith, J. L.) 408. 742.
Evernsäure, **70**: (Stenhouse) 568.
80: (Stenhouse und Groves) 279.
Evonyminum, **80**: pharmakognostische Notizen (Gehe u. Co.) 559.
Excremente, **70**: der Fledermaus (Popp) 627.
76: menschliche, Verwerthung (Schwarz, H.) 473.
77: menschliche, flüchtige Bestandtheile ders. (Brieger) 469.
78: Dass. (Brieger) 294.
Excretin, **73**: Darst., Eigenschaften, Formel (Hinterberger) 387.
Explodirende Gasgemenge, **71**: (Berthelot) 614.
Explosion, **71**: explosiver Stoffe (Neumann) Ph.) 807.
72: detonirender Körper, Theorie ders. (Champion und Pellet) 562.
73: durch Siedeverzug (Gräger) 97.
81: Fortpflanzungsgeschwindigkeit in Gasen (Berthelot und Vieille) 596.
Explosionen, **78**: durch dunkle elektrische Entladungen und durch dünnes Platinblech (Perotti) 705.
Explosionsgase, **80**: von Sprengmitteln in geschlossenen Räumen (Sarrau und Vieille) 391.
Explosionsofen, **80**: (Babo, L. v.) 771.
Explosionsschallwellen, **77**: Fortpflanzungsgeschwindigkeit (Mach, E.) 1.
Explosionsstoffe, **80**: chemische Beständigkeit (Hess, P.) 192.
Explosionsversuch, **73**: Faraday'scher (Krebs, G.) 401.
Explosive Gemenge, **72**: von salpetersaurem Kali und essigsaurem Natron (Violette, H.) 83.
Explosive Körper, **71**: neue Verwendung (Abel, F. A.) 741.
72: (Watteen) 479.
73: (Sprengel) 513. 658. — Verbindungswärme (Roux und Sarrau) 545. — Zers. (Champion und Pellet) 497.
74: (Abel, F. A.) 625. — Eigenschaften ders. (Abel, F. A.) 434. 770. — neue Classe (Sprengel) 386.
75: Zers. (Gernez) 113.
76: (Champion und Pellet) 8. — Zers. (Champion und Pellet) 33.
81: Bildungswärme (Sarrau u. Vieille) 598.
Explosive Kraft des Pulvers, **71**: (Berthelot; Cazin) 513.
Explosive Mischungen, **74**: Bestimm. der Intensität (Chabrié) 346.
Explosive Stoffe, **70**: (Abel, F. A.) 198.
71: (Berthelot) 530. — Verh. beim Durchgange von Inductionsfunken 80.
75: Entzündungstemperatur (Hess, F.) 802.
77: (Berthelot) 65.
78: Zers., veranlasst durch eine schwingende Bewegung (Gernez) 713.
79: plastischer (Huntley und Kessel, R. W.) 672; (Judson, S. E.) 704; (Cotte) 784; (Nobel, A., und Abel, F. A.) 619; (Berthelot) 619.
80: (Roberts) 416; (Felhoen) 496; (Nobel, A.) 544.
81: Darst. (Björkman) 720.
Expositionsdauer, **72**: Verlängerung (Krone) 588.
Exsiccator, **71**: (Leeds) 360.
73: (Artopé) 578.
74: (Gawalowski) 401. — Abänderung dess. (Gawalowski) 305.
79: für Schwefelkohlenstoff, Aether, Chloroform, Benzol (Liebermann, C.) 562.
Exsiccatoren, **78**: Aufsatz (Süss) 609.
Extract, **73**: Ausbeuten (Werner, H.) 355.
78: Bestimm. in Bier und Wein (Wittstein) 807. — Bestimm. im Bier und in der Würze (Griessmayer) 634.
80: Bestimm. im Wein (Grete) 551.
Extracte, **70**: Nachweis von Kupfer (Hager) 789.
71: Bereitung ders. (Jassoy) 69. — wässerig-weingeistige (Enders) 664.
72: trockene narkotische (Stromeyer, W.) 342.
74: trockene, narkotische, der deutschen Reichspharmakopöe (Hager) 393.
75: Ausbeute (Dankworth) 215.
78: der Pflanzen, Bestimm. von Ammoniak (Schulze, E.) 600.
Extraction und Bestimmung, **80**: (Gantter) 442.
Extractionsapparat, **73**: (Zulkowsky) 451.
77: (Drechsel) 513.
79: mit Rückflusskühler (Hänig) 686.
80: für Zucker und Rüben (Scheibler) 47. — zur quantitativen Bestimm. von Fett, Alkaloïden etc. (Gantter; Medicus) 442. 447.
81: analytischer (Thorn, E.) 588.
Extractionshütte, **72**: der Mátraer Bergwerks-Union (Markus) 119.
Extractöl, **80**: Gewicht aus Waschwässern und Seifenflüssigkeiten (Gawalowsky und Kusz) 224.
Extractroth, **76**: Unterscheidung von Alizarinroth (Wagner, J.) 588.
Extracttabelle, **79**: (Schulze, E.) 41.
Extractum carnis, **72**: Kochsalzgehalt (Liebig, J. v.) 735.
Extractum ferri pomati, **73**: (Thorey) 612.
Extractum Ratanhae, **72**: (Janota) 472.
Extraströme, **74**: (Blaserna, P.) 242.
75: Nachweisung (Fuchs, F.) 465.

F.

Fabrikabflüsse, **80**: Schädlichkeit ders. (Weigelt) 372.
Fabrikabgänge, **81**: Reinigung (Möller, K. und Th.) 224.
Fabrikwässer, **80**: Reinigung (Möller, K. und Th.) 464.
Fäcalmasse, **75**: Verarbeitung auf Leuchtgas (Sindermann) 367.
Fälschungen, **70**: Erkennung mit dem Spectroskop (Sorby) 753.
Färbeapparat, **78**: für Garnkötzer (Göhring) 73.
Färben, **70**: von Holz, Horn, Knochen etc. mit Marron und Vesuvin (Puscher, C.) 51.
71: mit molybdänsaurem Molybdänoxyd (Springmühl) 742.
72: mit Türkischroth (Pollock) 255.
74: in Grün und Schwarz (Girard, Ch.) 28.
76: mit Aloë (Preston) 390.
Färbende Materien, **74**: neue (Croissant und Bretonnière) 236.
Färberei, **72**: Theorie (Gräfe) 10.
73: Fortschritte (Koller) 360. — und Druckerei mit Indigo (Schützenberger und Lalande) 589.
79: Entwickelung (Kielmeyer) 730. 792.
Färbereien, **78**: Abwässer (Kielmeyer) 424.
Fässer, **75**: aus Cement als Lagerfässer (Bollert) 831.
77: hölzerne, Behandlung zur Aufbewahrung von Wein und Most 48.
Fäulniss, **70**: (Liebig, J. v.) 743. — des Wassers, Verhinderung ders. durch Eisen (Runge) 310.
71: von Pflanzentheilen unter Wasser (Luca, de) 442.
72: (Calvert) 342. — Einfluss der Carbolsäure (Plugge) 775.
73: organischer Substanzen (Laujorrois) 324.
74: (Paschutin) 629. — Antheil der Bacterien (Hiller) 745; — Rolle des Phosphors und der Phosphate dabei (Lefort, J.) 500.
78: chemischer Mechanismus ders. (Nencki) 294.
79: der Eiweisskörper (Odermatt) 6.
80: durch Spaltpilze (Gunning, J.W.) 9. — zur Geschichte ders. (Kingzett) 54. 299.
Fäulnissbacterien, **80**: chemische Zusammens. (Nencki und Schaffer, F.) 24.
Fäulnissorganismen, **74**: (Paschutin) 629.
Fäulnissprocesse, **76**: im thierischen Organismus (Nencki) 343.
77: zur Kenntniss ders. (Nencki und Sieber) 469.
Fäulnissproducte, **80**: aromatische (Wernich) 409.
Fäulnisswidrige Eigenschaften, **72**: verschiedener Substanzen (Calvert) 342.
Fagus sylvatica, **77**: nähere Bestandtheile (Church, A. H.) 181.
Fahlerz, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
76: Zusammens. (Hilger, A.) 789.
77: (Mutschler, L.) 262.
79: Krystalle (Sadebeck) 55.
Fahlerze, **78**: silberhaltige, Extraction zu Baranca in Mexico 830.
Fairfieldit, **79**: von Fairfield Co (Brush und Dana, E. S.) 472.
Fallapparat, **75**: Hipp'scher (Schneebeli) 33.
Fallmaschine, **74**: Poggendorff'sche (Barentin) 210.
Faraday'sches Rohr, **79**: (Rosenfeld) 475.
Farbe, **70**: des Genfer Sees (Hayes, A.) 481. — des Jods (Schultz-Sellack, C.) 481. — Schopenhauer'sche Theorie (Czermak) 545.
71: des Genfer Sees und des Mittelländischen Meeres (Tyndall, J.) 49. — neue, aus Methyldiphenylamin (Bardy, C.) 144.
72: giftige (Oster) 472.
79: aus Schwefelzink und Bariumsulfat (Claus, C. F.) 624.
Farbebottiche, **71**: (Ziesler) 182.
Farbehölzer, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Farben, **71**: an Doppelbildern farbiger Glasplatten (Dove) 708.
73: der alten Hellenen und Römer (Landerer) 809.
78: aus Eisenabfällen (Steinau, R. und Ch.) 336.
79: irisirende, auf künstlichen Blumen, Federn etc. (Dupin, F. und J.) 703.
80: mit Anilinschwarz (Theilig und Claus) 576.
Farbenbeize, **79**: giftfreie (Dubislav) 832.
Farbenempfindung, **75**: Abhängigkeit von der Zeit (Kunkel) 289.
Farbenlichtdruck, **81**: (Albert, J.) 78.
Farbenmaass, **72**: (Stammer, C.) 62.
73: (Stammer, C.) 6.
Farbenmischung, **74**: (Bezold, v.) 2.
Farbenpaare, **71**: complementäre (Ditscheiner) 641.
Farbenreactionen der Metalle, **81**: aus der Eisenkupfergruppe (Bayley) 450.
Farbenreibmaschine, **70**: (Höbel) 759.
Farbentheorie, **70**: (Czermak) 545.
71: (Czermak) 49; (Stein, W.) 730.
Farbenwechsel, **70**: durch Erwärmen (Schoras) 81, (Böttger) 545.
Farbenzerstreuung, **72**: anomale (Meyer, O. E.) 161.
Farbiger Absatz, **72**: aus einer Grabesurne (Frapolli; Lepetit und Padulli) 425.
Farbmalz, **77**: Analyse (Reischauer, C.) 633.
Farbstoff, **70**: aus Bromnaphtalin (Ballo) 260. — aus Naphtylamin und Bromnaphtylamin (Ballo) 501. — Ausbeute aus

Steinkohlen 752. — blauer, in der Galle (Ritter, E.) 277. — mineralische (Tessié du Motay) 133. — rother aus Anilin (Ulrich, E. C. P.) 4. — der rothen Federn, Siehe: Turacin. — der Spargelbeeren (Reinsch, H.) 263. — der Weichselkirsche (Rochleder) 197. 783. — Holz-, neuer (Walker, J., und Co.) 211.

72: blauer, aus Phenol (Müller, A.) 200. — Gewinn. aus dem Waschwasser von der Garancinfabrication (Pernod) 191.

74: aus Azodinaphtyldiamin (Lecco) 677.

75: abnorme Wirkung mancher auf die Lichtempfindlichkeit photographischer Platten (Vogel, H.) 178.

77: Bestimm. im Weine (Griessmayer) 667. — der Blüthen von Malva arborea (Stein, W.) 472. — von Boletus luridus (Cugini) 503. — neuer (Hofmann, A. W.) 643. — der Velella limbosa (Negri, A. und G. de) 503.

78: neuer gelber, aus Diphenylamin 192.

79: organischer, als Hyperoxyd (Zulkowsky) 326.

80: der Wein- und Heidelbeeren (Andrée) 251. — orangerother, von Thompson (Böttger) 783.

81: aus Beth-a-barra (Sadtler und Rowland) 506. — aus Dimethylanilin und Chloranil (Wichelhaus) 690.

Farbstoffe, **70**: Erkennung (Pinchon) 51; (Stein, W.) 563. 651.

71: Bestimm. (Vierordt; Preyer) 375. — Bestimm. durch das Spectroskop (Schiff, H.) 483. — Kieselsäure als Fixirungsmittel (Reimann, M.) 61. — Werthbestimm. (Gräfe, G. A.) 456.

72: aus Azodiaminen (Hofmann, A. W., und Geyger) 453. — aus Manganverbb. (Rowan) 16. — metallische (Clark, A. M.) 336. — Prüfung der künstlichen organischen (Springmühl) 618.

73: Absorption durch Kohlenpulver Vierordt) 818. — Erkennung auf Geweben 652. — reine und billige (Internationaler Verein) 56.

74: aus aromatischen Oxyverbb. und salpetriger Säure (Liebermann, C.) 660. — aus den Phenolen durch salpetrige Schwefelsäure (Liebermann, C.) 503. — aus dem Steinkohlentheer, Erkennung (Goldschmidt, H.) 637. — Einw. von Reagentien (Bibanow) 700. — neue (Witt, O. N.) 794; (Croissant und Bretonnière) 797. — Untersuchung auf die fünf Hauptfarben Blau, Gelb, Roth, Grün und Violet (Fohl) 191.

75: Absorptionsspectren (Vogel, H. W.) 776. — auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 9. — der Blumen (Liebermann, C.) 807. — künstliche, Darst. mittels Brom (Wagner, R.) 714. — (Croissant und Bretonnière) 335. 365. 384; (Witt) 71.

76: aus den Ausgrabungen von Pompeji (Palmieri, P.) 345. — Bestimm. im Weine (Balard; Pasteur und Würtz, A.) 808. — neue Classe, aus aromatischen Diaminen (Lauth) 645. — organische, Einw. von Reagentien (Scutari-Manzoni) 729. — Theorie (Witt, O. N.) 421.

77: des Krapp (Schunck und Römer, H.) 613. — Nachweis im Wein (Griessmayer) 381. — (Witt, O. N.) 731.

78: Bildung durch Einw. von Benzotrichlorid auf Phenole und tertiäre aromatische Basen (Döbner) 596. — neue (Gérard, Willm und Bouchardat) 272.

79: (Pribram und Co.) 784. — aus Benzodichlorid (Tust) 688. — aus Benzotrichlorid, aromatischen Monaminen und Phenolen (Actiengesellschaft für Anilinfabrication) 704. — aus Diazophenolen und Phenolen (Griess) 590. — aus den Disulfosäuren des Betanaphtols und Diazoverbb. (Meister, Lucius und Brüning) 592. — Darst. zum Färben und Drucken (Griess) 112. — neue (Witt, O. N.) 436. 550. — von Diazokörpern abstammende (Witt, O. N.) 267. 409.

80: (Meister, Lucius und Brüning) 48. — aus Chinonen (Meister, Lucius und Brüning) 352. — aus Nitrobenzol, beziehentlich Nitrotoluol (Herran und Chaudé) 352. — aus den Sulfosäuren der Phenole etc. (Meldola) 528. — fremde, Entdeckung im Wein (Dupré) 551. — grüne (Lalande, F. de) 464. — neue, aus Phenanthrendisulfosäure (Fischer, E.) 264; (Nietzki) 358; (Miller, W. v.) 308. 358. — orangerothe, Darst. aus α- und β-Naphtolsulfosäure und Diazobenzol (Levinstein) 384.

81: schwarze (Andiron und Wegelin) 800; (Watt, A.) 464. — Bestimm. (Bernthsen) 114. — blaue, Darst. (Conrad, W.) 544. — Darst. durch Anwendung der Lauth'schen Reaction (Oehler) 479. — Nachweis im Wein (Haas, B.) 710. — neue Classe aus den Phenolen (Meldola) 180. — zwei neue vegetabilische (Savigny und Collineau) 703.

Farbwaaren, **73**: auf der Wiener Ausstellung (Wunder, G.) 652.

Farmer's Theorem, **70**: (Silliman, B.) 818; (Stimpson) 818.

Fasern, **73**: einiger Bromeliaceen (Schlesinger) 648.

Faserquarz von Süd-Afrika, **73**: (Wibel) 408.

Fasersalz von Stassfurt, **75**: (Krause, G.) 312.

Faserstoff, **72**: gefärbte Substanz darin (Skey) 382

76: Gerinnung (Hammarsten) 198.

77: Ursprung (Mantegazza) 197.

Faserstoffe, **75**: Erkennung (Hupfeld) 703.

77: pflanzliche und thierische, Wassergehalt der in der Industrie gebräuchlichen (Bénard) 426.

Faulbaumrinde, **71**: Farbstoff (Faust) 775.

Fecülometer, **74**: Bloch's (Cloëz) 233.

Federn, **73**: Verarbeitung auf Ammoniaksalze (l'Hôte) 458.

72: Rothfärbung (Puscher) 743.
77: schwarzer Farbstoff ders. (Hodgkinson und Sorby) 456.
79: Bromirung (Knop, W.) 573.
Federzeichnungen, **76**: Uebertragung auf Stein (Schnauss) 792.
Fehler, **74**: wahrscheinlicher, Bestimm. dess. (Fechner) 209.
Fehling'sche Flüssigkeit, **75**: Einfluss des siedenden destillirten Wassers (Boivin, E., und Loiseau) 37. — Zers. (Champion und Pellet) 119. See errata P. 984
Feigen, **71**: Zusammens. (Albini) 695.
Feineisen, **70**: aus Roheisen (Bacon und Groves) 431.
Felddüngungsversuche, **81**: (Siewert, A.) 376.
Feldfrüchte, **78**: Stickstoffbedarf (Thaer) 804.
Feldmäuse, **74**: Vergiften ders. 480.
Feldspath, **70**: Form und Zusammensetzung (Tschermak) 35. 678. — von Närödal, (Rammelsberg) 132; (Ludwig, E.) 678.
72: Aufschliessung (Guignet) 595. — Zers. (Beyer, Alb.) 516. — Zusammens. (Rath, G. vom) 24.
74: als Begleiter des Korunds (Genth) 282. — trikline (Petersen, Th.) 406. — von Bamle in Norwegen (Hawes) 616.
75: triklinischer (Des Cloizeaux) 184. 401. — Vorkommen im Odenwald (Bischof, C.) 645.
77: bayerischer, Schmelzbarkeit (Bischof, C.) 8.
78: künstliche Darst. durch Schmelzung (Fouqué und Lévy, A. M.) 822.
80: künstliche Darst. (Hautefeuille) 314.
Feldspathe, **80**: mit Baryt, Strontian und Bleioxyd, künstliche Darst. (Fouqué und Lévy) 280.
Feldspathlager im Odenwald, **75**: 831.
Feldspathzwillinge, **70**: (Rath, G. vom) 68.
Felle thierische, **73**: Verarbeitung auf Ammoniaksalze (L'Hôte) 458.
Felsen, **73**: Desaggregation ders. (Kuhlmann) 294.
Felsit, **70**: (Phillips, J. A.) 99.
Fenchelöl, **79**: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Fensterglas, **74**: Fabrication (Wisthoff) 283.
Fensterkitt, **70**: 767.
72: französischer (Rubau) 463.
Fergusonit, **71**: (Rammelsberg) 37. 789.
77: (Smith, J. L.) 408. 742.
80: von Mitchell County (Shephard, Ch. U.) 632.
Ferment, **70**: Staub (Tichborne) 771.
75: diastatisches und peptonbildendes, in den Wickensamen (Gorup-Besanez, v.) 5.
76: peptonbildendes, im Speichel (Munk, Im.) 822.
77: lösliches, in Pflanzen (Kosmann, C.) 297.
78: der Milchsäure (Boutroux) 294. — diastatisches und peptonbildendes, in den Gartenbohnen (Harst, van der) 279.
79: des Harnstoffes (Miquel) 633. — geformtes, aus der Classe der Bacterien (Miquel) 524. — vermeintliches in den Hefezellen (Cochin) 788. — von Carica papaya (Wurtz, A, und Bouchut) 633.
80: der Abfallwässer (Miquel) 86. — der Salpeterbildung (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 7.
— Siehe: Fermente.
Fermentative Spaltungen, **78**: Einw. des Wassers (Munk, Im.) 309.
Fermente, **72**: Entwickelung eiweissfreier Lösungen (Béchamp, E.) 88. — ungeformte (Hüfner) 487. — von der Art der Diastase (Dumas) 567.
73: der Verdauung (Paschutin) 237. — Functionen und Umwandlung ders. (Béchamp, A.) 85. — ungeformte, Wirkungsweise ders. (Hüfner) 440.
74: (Nasse, O.) 535. — in den Bienen (Erlenmeyer und Planta, v.) 790. — organisirte, Entwickelung ders. (Pasteur und Trécul) 101. — ungeformte (Hüfner) 549.
75: chemische und physiologische (Müntz, A.) 534. — ungeformte (Zulkowsky und König, E.) 276. 760. — ungeformte, und ihre Wirkungen (Marckwort und Hüfner) 374.
76: diastatische (Munk, Im.) 822. — diastatische und peptonbildende (Gorup-Besanez, v.) 118. — in den Knospen der Bäume (Kosmann, C.) 132. — in ihrer Beziehung zur Gesundheitspflege (Fleck, H.) 742. — organisirte, Ursprung ders. (Pasteur; Fremy, L.) 486. — peptonbildende, im Pflanzenreiche (Gorup-Besanez, v.; Will, H.) 585. — ungeformte (Nasse, O.) 263. — ungeformte im Säugethierorganismus (Grützner, P.) 717.
77: saccharificirende (Seegen u. Kratschmer) 678. — ungeformte, Darst. (Erlenmeyer) 100.
78: Bildung und Ausscheidung ders. (Grützner, P.) 550. — ungeformte, im Pflanzenreiche (Krauch, C.) 597.
81: erhitzte, Wirksamkeit (Salkowski, E.) 374. — ungeformte, Verh. gegen hohe Temperaturen (Hüppe) 746.
— Siehe: Alkoholferment etc.
Fermentpilze, **74**: (Hoffmann, H.) 379.
77: (Hoffmann, H.) 407.
Fermentprocesse unter dem Einflusse von Gasen, **78**: (Nasse, O.) 431.
Fermentwirkungen, **74**: Theorie (Traube) 265.
78: chemische Theorie (Traube) 71.
80: Wärmetönung (Nägeli, v.) 600.
Fernambuk, **70**: Nachweis (Stein, W.) 569.
77: Nachweis im Wein (Griessmayer) 382.
Fernambukholz, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Fernrohr, **71**: Bestimm. der Vergrösserung und des Gesichtsfeldes (Waltenhofen, v.) 177.
Fernwirkungen, **75**: magnetische (Herwig) 1.

Ferridcyanbarium, **78**: (Schuler) 467.
Ferridcyanblei, **78**: (Schuler) 467.
Ferridcyanbleiammonium, **78**: (Schuler) 467.
Ferridcyanbleibleinitrat, **78**: (Schuler) 467.
Ferridcyanbleibleioxyd, **78**: (Schuler) 467.
Ferridcyanbleikalium, **78**: (Schuler) 467.
Ferridcyankalium, **71**: Verh. gegen ammoniakalische Cobaltlösung (Gintl, W. F.) 335. — Zers. durch Sonnenlicht (Vogel, A., und H.) 193.
72: Darst. (Rhien, F.) 632. — Verh. zu Metalllösungen (Böttger) 708.
76: Einw. von Halogenen (Skraup) 82.
78: Elektrolyse (Böttger) 606.
80: Darst. mit Hülfe von Bleisuperoxyd (Lunge) 747.
— Siehe: Blutlaugensalz, Kaliumeisencyanid.
Ferridcyanverbindungen, **79**: (Schuler) 145. — organische (Bernheimer, O.) 260.
80: Dass. (Bernheimer, O.) 227.
Ferridcyanwasserstoff, **80**: Einw. auf Amine (Eisenberg) 53.
Ferridnatriumpyrophosphat, **78**: wasserfreies (Jörgensen) 243.
Ferridoxalat, **80**: (Eder und Valenta) 812.
Ferridplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Ferridsupercyankalium, **77**: (Skraup) 434.
Ferrie-Eisenhohöfen, **72**: (Wimmer, F.) 56.
Ferriphosphate, **74**: Zusammensetzung (Millot) 705.
75: Löslichkeit (Sestini) 665.
76: (Millot) 194.
78: Constitution (Erlenmeyer) 147.
81: Verh. gegen Ammoniumcitrat (Kaspar) 570.
Ferriplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Ferro, Siehe: Eisen.
Ferro- und Ferridcyankalium, Siehe: Blutlaugensalz.
Ferrocyan, **81**: Bestimm. neben anderen Halogenen (Borchers, W.) 465.
Ferrocyanide, **76**: oxydirende Eigenschaften (Bong, G.) 35.
78: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.
81: Darst. (Lacombe) 80.
Ferrocyankalium, **76**: Anwendung in der Analyse (Bong, G.) 40. — Einw. auf Jod- und Palladiumchlorür (Kern, S.) 564. — Glührückstand (Terreil, A.) 292.
78: Darst. mittels Rhodanammonium (Alander) 128.
79: Verh. gegen Hypobromite (Foster, W.) 178.
81: Darst. (Seuberlich) 68.
— Siehe: Blutlaugensalz, Kaliumeisencyanür.
Ferrocyanmetalle, **79**: (Guyard) 467.
Ferrocyanür, **70**: (Wyrouboff) 597.
Ferrocyanüre, **71**: (Wyrouboff) 564.
76: Zusammens. (Wyrouboff) 691.
Ferrocyanverbindungen, **73**: chemische Natur und Bestimm. (Schnacke) 79.
76: (Atterberg) 35. 803.
80: synthetische Darst. (Tscherniak und Günsberg) 47.
Ferrocyanwasserstoff, **78**: Verb. mit Aminbasen (Fischer, E.) 148.
80: Einw. auf Amine (Eisenberg) 53.
Ferrocyanwasserstoffsäure, **81**: in ihren Verbb. mit Aminen (Eisenberg) 149.
Ferroferridsulfat, **78**: (Etard) 785.
Ferroilmenit, **70**: (Hermann, R.) 551.
Ferromangan, **76**: Anwendung (Gautier, F.) 776.
77: Darst. im Hohofen (Ward, P.) 744.
78: Dass. (Stöckmann, C.) 73. 752.
Ferrooxalat, **80**: (Eder und Valenta) 828.
Ferroplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Ferroplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Ferrosilicium, **81**: (Biermann) 430.
Ferrosulfat, **78**: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786.
Ferrotellurit, **78**: (Genth) 151.
Ferrotypie, **73**: (Trask) 188.
74: (Van Monckhoven) 710.
Ferrum aceticum siccum in lamellis, **72**: (Hager) 725.
Ferrum catalyticum, **77**: (Hager und Wagner) 116. — Wagners (Siebert, S.) 585.
78: (Oltmanns) 87.
Ferrum citricum, **73**: (Rieckher) 695.
Ferrum dialysatum, **77**: (Siebert, S.) 585.
78: (Oltmanns) 87.
Ferrum Hydrogenio reductum, **72**: Verunreinigung mit Blei (Davis, J. W. C.) 630.
76: Verunreinigung und Prüfung (Creuse) 696.
80: Prüfung (Vulpius) 104.
Ferrum oxydatum saccharatum solubile, **72**: (Schlegel) 151.
74: (Hoffmann, E.) 679.
78: Bereitung (Ficinus) 166.
Ferrum peroxychloratum, **77**: (Siebert, S.) 585.
78: (Oltmanns) 87.
Ferrum pulveratum, **71**: Kupfergehalt (Rump, Ch.) 352.
Ferrum reductum, **74**: Darst. (Heraeus) 164.
Ferrum saccharatum, **71**: (Widemann) 372.
Ferrum sesquichloratum solutum, **71**: (Heintz, E.) 664.
Ferulaaldehyd als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Ferulasäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407. — chemische Natur (Tiemann und Nagai) 389.
Feste Körper, **80**: Löslichkeit in Gasen (Lenier) 721.
Fett, **70**: Bestimmung des Schmelz- und Erstarrungspunktes (Rüdorff) 577. — Bildung im Thierkörper (Fleischer, M.) 663. — brennendes, Löschen 687. — stickstoffhaltiges, im Chylus (Dobroslawin) 504. — Verseifung mit Schwefelsäure (Bastel und Lalon) 149. — Zerlegung im Darm, physiologische Bedeutung (Brücke, E.) 616.
73: Bestimm. (Simon, E.) 587.
74: Bildung im Thierkörper (Weiske

und Wildt) 397. — Zersetzungsmethoden (Birnbaum) 742.
75: der Milch, Bestimm. (Löwit) 184. — der Strychnossamen (Meyer, F.) 727.
76: Bestimm. in der Milch (Gerber, N.) 487.
77: Bestimm. in der Milch, Fehlerquelle (Manetti, L., und Musso) 727.
78: Apparat zur Bestimm. nach Tollens (Schulze, E.; Tollens) 616. — Bestimm. in der Milch (Lehmann, J.) 9. — Einw. der Galle auf die Fäulniss dess. (Stolnikoff) 279. — Resorption (Gad) 711.
79: Bestimm. durch Aether (Siewert, M.) 55.
80: angebliche Bildung aus Eiweiss beim Reifen des Käses (Kellner, O.) 361. — Bestimm. in Futtermitteln (Wagner, P.) 45. — Bildung dess. bei den niederen Pilzen (Nägeli, C. v., und Loew, O.) 231.
81: des Menschen, Zusammens. in verschiedenen Lebensaltern (Langer, L.) 651. — Siehe: Fette; Neïn.

Fettalkohole, **71**: Aufbau aus ihren Anfangsgliedern (Linnemann) 145. — Bestimm. des Schmelzpunktes (Koller) 375. — Bestimm. (Wagner, P.) 622. — Gewinnung aus Röhrenknochen (Roulin) 516.
72: Darst. aus ihren Anfangsgliedern (Linnemann) 91. 329. 680.
76: Einw. auf Benzoylsulfocarbimid (Miquel) 516.
79: Diagnose (Gutknecht) 402.

Fettbestimmung, **79**: Apparat (Tollens) 207; (Tschaplowitz) 684.

Fette, **71**: Anwesenheit in Pflanzen (Hoppe-Seyler) 726. — Extraction durch Schwefelkohlenstoff (Hädicke) 646. — Schutz gegen das Ranzigwerden (Bolton) 665. — thierische, Extraction (Vohl) 603.
72: Reinigung (De La Peyrouse) 384. — Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 220.
73: specifisches Gewicht (Stillwell) 798.
74: der Pflanzen (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
75: Bestimm. des Schmelzpunktes (Angell; Heisch) 568. — Vorkommen im Gehirn (Thudichum) 408. — neutrale, Zers. (Bock) 425.
76: Gelbfärben ders. (Cazaban) 480. — Verseifung in Autoclaven (Nitsche) 684.
77: Synthese (Perewoznikoff) 22.
78: Oxydation (Schulz, H.) 47. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
79: Bestimm. des specifischen Gewichts (Hager) 730. — Trennung von Seifen (Wolff, J.) 823.
80: Bleichen (Ofenheim) 544. — thierische, Einfluss der Fettmästung auf die Constitution ders. (Müntz, A.) 453. — Vergiftung ders. (Becke, v. der) 540.
81: Bestimm. des Kohlenwasserstoff darin (Allen, A. H., und Thomsen, W.) 477. — thierische und pflanzliche, Gehalt an freien Fettsäuren (Rechenberg, v.) 746. — Siehe: Fett.

Fette Oele, **77**: Einw. auf metallisches Kupfer (Thomson, W.) 72.
79: Prüfung auf Mineralöle (Geissler, E.) 750.

Fette Reihe, **71**: Isomerien (Mc. Leod, H.) 49.

Fette Säuren, **71**: Amide (Lorin) 565.
75: Bromüre, Zers. ders. durch Wasser (Luginin) 362. — im Gehirn (Thudichum) 408.

Fettflecken, **73**: Entfernen aus Zeugen mittels Benzin (Schulze, C. F.) 720.

Fettgase, **78**: Verwendbarkeit zu Gasgebläsen (Lohse) 97.

Fettgewebe, **70**: Histologie und Physiologie (Toldt) 551. — Physiologie (Subbotin) 392.
71: (Flemming) 149.
78: specifische Wärme (Rosenthal, Js.) 578.

Fett-Grieben, **77**: Zusammens. (Ritthausen) 592.

Fettkörper, **74**: nitrirte, Substitution ders. (Meyer, V., und Tscherniak) 402; (Tscherniak) 547.
75: nitrirte, Einw. der Säuren (Meyer, V., und Locher) 212.
76: Dass. (Meyer, V., und Locher) 294.
77: durchgreifende Chlorirung ders. (Krafft, F.) 418.
78: Einführung stickstoffhaltiger Radicale (Meyer, V.) 100. — Verh. des Asparagin und der Bernsteinsäure (Drosdorff) 183.
79: Nitriren (Lauterbach) 402.

Fettmästung, **80**: Einfluss auf die Constitution der Thiere (Müntz, A.) 453.

Fettreihe, **73**: Nitroverbindungen (Meyer, V., und Rilliet) 145; (Meyer, V., und Chojnacki) 146.
74: Nitroverbb. (Meyer, V.) 213.
75: Dinitroverbb. (Ter Meer) 675. — Nitroverbb. (Meyer, V.) 499.
78: Nitrosoverbb. (Meyer, V., und Züblin) 228.

Fettsäure, **75**: flüchtige, reciproke Verdrängung ders. (Berthelot) 123. — thermische Untersuchung (Berthelot) 267. — Siehe: Fettsäuren.

Fettsäuregemenge, **74**: Zusammens. (Birnbaum) 743.
81: Bestimm. von unzersetztem Fett (Hausamann) 391.

Fettsäuren, **70**: isomere (Loew, O.) 721. — Nachweis im Oele (Rumpler) 790.
71: Umwandlung in Alkohol (Saytzeff, A.) 227.
74: aus Aceton (Linnemann) 388. — Oxysäuren ders. (Ley und Popoff) 403.
75: bei Destillation mit überhitztem Wasserdampfe entstehend (Cahours und Demarçay, E.) 482. — Wärmetönung bei der Bildung der Kaliumsalze (Luginin) 264.
76: Erstarrungspunkte (Heintz, W.) 819.
77: freie, Bestimm. in Oelen (Hager)

458. — Halogensubstitutionsprodd. (Erlenmeyer) 371. — Nachweis in Schmierölen (Wiederhold) 669.
78: in der Cacaobutter (Kingzett) 49. — phenylirte, Synthese (Conrad, M.) 547. — phenylirte (Conrad, M., und Hodgkinson) 679.
79: Bildung aus Petroläther (Baumann) 627. — rohe, Destillation (Cahours und Demarçay, E.) 589.
80: Doppelsalze ders. (Fitz) 483. — freie, Bestimm. in Oelen (Carpentin) 553. — halogensubstituirte, Einw. von Phenolen (Saarbach) 246. — Resorption im Thierkörper (Munk, Im.) 372. — Substitutionsproducte (Thomson, G. C.) 115.
81: Doppelsalze (Fitz) 422. — freie, in Thier- und Pflanzenfetten (Rechenberg, v.) 746. — Verbb. mit Phenol (Nencki und Sieber; ders. und Schmid, W.) 424. 425.
Fettsaures Alizarin, **70**: (Wartha) 486.
Fettstoffe, **81**: Behandlung zur Gewinn. verwerthbarer Producte (Burghardt, Ch. A.) 512.
Fettwaaren auf der Wiener Weltausstellung, **74**: (Schwarz, H.) 28.
Feuer, **71**: flüssige (Guyot) 521.
Feuerbestattung, **75**: (Winkler, C.) 343.
Feuerbohne, **75**: Function des Kalkes bei Keimpflanzen (Böhm, J.) 342.
78: Stärkebildung in verdunkelten Blatttheilen (Böhm, J.) 53.
Feuerfeste Gewebe, **71**: (Patera) 223.
72: (Carteron und Rimmel) 16.
Feuerfeste Producte, **73**: Zusammens. (Serve) 95.
Feuerfeste Thone zur Glasfabrication etc., **71**: (Bischof, C.) 456. — Werthbestimm. (Bischof, C.) 456.
Feuergase im Kalkringofen, **77**: Zusammens. (Seger) 363.
Feuerlöschcomposition, **78**: (Schöhnrock) 256.
Feuerlöschmittel, **79**: (Johnston, W.) 656.
80: (Bernheim) 96.
Feuermaterial, **72**: künstliches (Chambers) 16; (Bateman) 400; (Lodge, J.) 480.
73: Dass. (Warlich) 159.
Feuermeteore, **79**: (Nordenskjöld) 664.
Feuersicherer Anstrich, **72**: (Sieburger) 447.
Feuerstein, **76**: Veränderungen (Friedel, C.) 21. 455.
Feuerung, **71**: mechanische (Deacon) 191. — rauchverzehrende (Vicars, T. und T.) 183. 790.
Feuerungen der Dampfkessel, **79**: (Fischer, F.) 491.
Feuervergoldung, **72**: (Thompson, J. B.) 668.
Feuerzeuge, **74**: (Dammer) 284.
Fibrin, **72**: Darstellungsmethode und Eigenschaften (Brittner) 181. — Enstehung und Entwickelung im thierischen Organismus (Goodmann) 88.
73: Zerlegung im Darmkanale (Hüfner) 447.
74: des Blutes, Spaltung (Gautier, A.; Béchamp, A.) 587. — Verh. zu Pepsin (Nasse, O.) 535. — Zers. durch Pankreasferment (Hüfner) 549.
75: vegetabilisches, Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.
76: Gewinnung (Schmidt, Al.) 648.
77: Coagulation (Schmidt, A.) 168.
78: aus Mais, Zusammens. (Ritthausen und Settegast) 216. — Einw. der Galle auf die Fäulniss ders. (Stolnikoff) 279. — Fäulniss (Weyl) 198. — Fäulnissprod. (Hoppe-Seyler) 680. — Umwandlung in Pepton (Henninger) 551.
80: Prodd. der Pankreasverdauung dess. (Ossikovsky) 265.
Fibrinogen, **80**: (Hammersten) 694.
Fibrinpepton, **78**: Zusammens. (Henninger) 615.
Fibroin, **73**: Färbung und Verb. mit Schwefelsäure (Durrwell) 535.
76: Einw. von Barythydrat (Schützenberger und Bourgeois, A.) 132.
Fibrolit als Begleiter des Korunds, **74**: (Genth) 282.
Fichtelit in frischem Bauholze, **72**: (Mallet, J. W.) 725.
75: in den Torfmooren des Fichtelgebirges (Schmidt, A.) 453.
Fichtenharz, **80**: frisches, Zusammens. (Zincken) 320.
Fichtenöl, **79**: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Fichtenrinde, **81**: Ellagsäure darin (Strohmer) 690.
Fichtensamen, **74**: Keimungsreife (Nobbe) 775.
Ficus carica, **81**: verdauende Wirkung des Milchsaftes (Bouchardat) 374.
Fieberkranke, **71**: Hautperspiration (Pudzinowitsch) 267.
Fillowit von Fairfield County, **79**: (Brush und Dana, E. S.) 472.
Filter aus gefilzten Glasfäden, **73**: (Weisskopf, P.) 9. — mit Dampfpressung (Heintz, A.) 578.
74: aus Filz (Frühling, R., und Schulz, J.) 593.
Filterplatten aus Infusorienerde und Gyps, **80**: (Reye und Söhne) 464.
Filterpumpe, **71**: Bunsen'sche (Koller) 375.
Filtration, **72**: mit Hebevorrichtung (Dahlen, H.) 578.
74: mit Druck (Gawalowski) 401. — von Schwefel suspendirt enthaltenden Flüssigkeiten (Pfl.) 457.
75: durch doppelte Filter (Fleitmann) 290.
77: von Flüssigkeiten unter Anwendung von comprimirter Luft (Laube) 81.
Filtrationsapparat, **70**: für Wein, Bier etc. (Vollmar, F. A.) 310. — mit Dampf (Draper, J. C.) 377; (Benevides, F.) 497; (Walz, J.) 722.
71: (Zettnow) 385.
73: automatischer (Wiley, H. W.) 577.
77: (Frerichs, Fr.) 257. — für präparative Arbeiten (Zulkowsky) 641.

Filtrircentrifuge, 79: (Schrader, E., und Dumcke) 704.
Filtriren, 71: Beschleunigung (Oster) 758.
72: mit Hülfe der Luftpumpe (Erkmann) 385.
73: mit erhöhtem Drucke (Tichborne) 17.
74: bei höheren Temperaturen (Horvath) 81. — von Flüssigkeiten (Bohlig) 33.
77: bei höherer Temperatur (Bolton) 81. — Beschleunigung (Holthof) 344.
79: erwärmter Flüssigkeiten (Hagen, A. v.) 576. — rasches (Ebermayer) 176.
80: unter Druck 778.
Filtrirgestelle, 75: neue Art (Schwarz, H.) 721.
Filtrirmaterial, 80: (White) 96.
Filtrirpapier, 71: (Vogel, A.) 117.
73: schwedisches (Mohr, Fr.) 586.
77: verschiedene käufliche Sorten (Gawalowski) 86.
79: (Kraut, K.) 769. — des Handels (Gawalowski) 361.
Filtrirpumpe, 74: Jagn'sche, Modification (Foote) 128.
76: Bunsen'sche, Verbesserung (Tollens) 801.
Filtrirvorrichtung, 73: nach Bunsen'schem Principe (Fleischer, E.) 354.
78: (Cooke, J. P.) 599.
Filzfärberei mit Anilinfarben, 73: 303.
Filzfilter, 74: (Frühling, R., und Schulz, J.) 593.
Fingerhut, 70: rother, Siehe: Digitalis.
Firniss, 70: weisser, (Zinn) 393.
72: für metallische Oberflächen (Crease) 254.
73: aus Hartgummi-Abfällen 816. — matter (Hughes, A.) 543.
76: Fabrication (Zingler) 591. — wasserdichter, für Papier nnd Gewebe (Johnson, J. H.) 128.
79: für Eisen (Denniston und Mac Millan) 352. — für Golddruck (Filsinger) 799.
81: wässriger, für Druck auf mattem Papier (Eder) 59.
Firnissfabrication, 71: (Vincent, Ch. W.) 719.
Firnissfarben, 70: Colorimeter für diese (Fink, F.) 378.
Fischbein, 79: Bromirung (Knop, W.) 573.
Fischblase, 75: amerikanische 608.
Fische, 73: Flüssigkeit im Körper ders. (Rabuteau, A., und Papillon) 570. — Respiration (Quinquaud) 677.
74: Conservirung (Krönig) 768.
81: Dass. (Wilkins) 512.
— Siehe: Laberdan.
Fischfleisch, 72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
79: (Almén) 635.
Fischguano, 75: (Vohl) 325.
77: Fermentirung (Pagel) 206. — norwegischer, Verwerthung (Kellner, O.) 629.
79: Darst. der Phosphorsäure (Dietzell und Kressner, M. G.) 350.
Fischleim, 80: Bereitung (Danilewsky, A.) 94.
Fischmehl, 79: (Almén) 635.
Fisetholz, 70: Nachweis (Stein, W.) 571.
80: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Fisetin, 72: Darst., Formel (Koch, J.) 342.
Flachs, 70: Erkennung (Süssenguth, O.) 825.
72: neuseeländischer, Verh. gegen Kali (Skey) 382. — Unterscheidung von Seide und Wolle (Kopp, E.) 745.
73: Dass. (Kopp, E.) 9.
74: Einw. von Alkalien (Jeanmaire, P.) 207. 639. — neuseeländischer, Unterscheidung von Hanf (Vitzebert) 570. — Rösten dess. in Irland (Friedländer, S.) 155.
75: Erkennung und Unterscheidung von Gewebefasern (Hupfeld) 703. — neuseeländischer, auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
78: Bleichen (Sachs, J. J.) 64.
Flamme, 70: Beschaffenheit (Dufour) 481. — des Bunsen'schen Brenners (Knapp, K.) 386. — Temperatur (Baudrimont, A.; Silliman, B.) 386. — Temperatur und Erhitzungsvermögen (Watts, W. M.) 369; (Würtz, H.) 673. — Temperatur und Dissociation (Vicaire) 545.
73: Einw. der Elektricität (Neyreneuf) 449. — Natur ders. (Heumann) 450. — nichtleuchtende des Bunsen'schen Brenners (Blochmann, R.) 657.
74: brennender Körper, optische Eigenschaften (Hirn) 17. — Ursache des Leuchtens (Stein, W.) 156.
75: des Schwefels und anderer Lichtquellen (Riche, A., und Bardy, C.) 130. — Definition und Theorie (Chevreul) 577. — Wirkung der Abkühlung auf das Leuchten ders. (Guthrie, F.) 673.
77: Temperatur (Merrick) 242.
81: Bunsen'sche entleuchtende Wirkung der Luft (Blochmann, R.) 417. 673; (Heumann) 515. 738.
— Siehe: Flammen.
Flammen, 71: umgekehrte (Wartha) 113.
72: reciproke, Tönen ders. als Vorlesungsversuch (Ballo) 2.
73: comprimirter Gase (Benevides) 305. — singende (Kastner, F.) 385. — transversal schwingende (Hervert) 33.
74: Entleuchtung ders. (Stein, W.) 370. — manometrische (Kohn, J.) 305. — umgekehrte, als Vorlesungsversuch (Landolt) 641.
75: Leuchten und Nichtleuchten ders. (Wibel) 226. — leuchtende, Theorie (Heumann) 497. 577.
76: leuchtende, Theorie (Heumann) 418. 689. 785. — Theorie des Leuchtens ders. (Nippoldt) 655. — tönende (Decharme) 162. — Ursache des Leuchtens (Heumann) 801.
77: Leitungswiderstand gegen den galvanischen Strom (Hoppe) 689. — leuchtende, Theorie (Heumann) 81. 673.
78: gefärbte, Transparenz (Gouy) 370.
Flammen- und Bessemerofen, 79: (Krupp, F.) 591.
80: (Krupp, F.) 218.
Flammenschutzmittel, 71: (Patera) 256.
Flammentemperaturen, 78: Messung (Rosetti) 81. 418. 497.

Flammofen, **70**: mit Hoch- und Niederdruck (Bessemer) 324.
71: (Dürre) 376.
73: feuerfestes Futter (Snelus) 544.
Flaschen auszutrocknen, **72**: (Zettnow) 186.
Flaschenbouillon, **80**: (Uffelmann) 454.
Flaschenglas, **72**: krystallisirtes und amorphes (Schwarz, H.) 692.
Flaschenglassorten, **79**: Zersetzbarkeit verschiedener (Benrath, H. E.) 183.
Flaschensiegellack, **73**: Ersatzmittel (Hannet) 95.
Flaschenwachs, **70**: 134.
Flavescin, **80**: ein neuer Indicator (Lux) 823.
Flavin, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571.
73: (Ott) 295. 328.
80: (Städel und Sauer, E.) 423.
Flavopurpurin, **76**: (Schunck und Römer, H.) 470.
78: (Schunck und Römer, H.) 6. — identisch mit β-Oxyanthraflavon (Rosenstiehl) 492.
79: (Morton, H.) 485.
80: Erkennung (Schunck und Römer, H.) 172.
Flechten, **72**: Physiologie ders. (Knop, W.) 172.
Flechtensäuren **70**: (Stenhouse) 567.
Flechtenspiritus, **70**: (Stahlschmidt) 552.
72: Fabrication 544.
Flechtenstoffe, **77**: (Hesse, O.) 613.
Flecke, **76**: Untersuchung auf Spermagehalt (Hager) 45.
78: Beseitigung in Leinen durch Pyrogallussäure (Hager) 408.
Fleckwasser, **70**: (Fichemont) 117.
Fledermausexcremente, **70**: (Popp) 627.
71: (Popp) 291.
80: Analyse (Giunti) 234.
Fleisch, **70**: Conserviren (Liebig, J. v.) 4; (Gamgee) 324; (Georges) 341. — Säuren dess. (Lieben) 326. — Stickstoffgehalt (Schenk, S. L.) 132. 531.
71: Aufbewahrung (Slogget) 223; (Baudet) 360; (Payen; Tellier; Fua; Soubeiran; Baudet) 516; (Highton) 576; (Johnson, J. H.) 814; (Mariotti) 815. — Salze (Milne Edwards) 516. — von an der Rinderpest gestorbenen Thieren (Bouley) 516.
72: Salzen dess. (Nessler) 496. — Schwankungen im Wasser-, Fett- und Stickstoffgehalte (Petersen, P.) 280.
73: Aufbewahrung (Laujorrois) 324. — Conservirung für den Armeegebrauch (Broxner) 778. — präservirtes von Australien und Neu-Seeland (Ott) 788.
74: conservirtes (Ogilvie) 569. — Conservirung (Krönig) 768. — frisches, Conservation (Poggiale; Tellier) 665. — geräuchertes (Nessler) 126.
76: Asche (Champion und Pellet) 696. — Aufbewahrung (Herzen) 232.
77: Conservirung (Jüdell) 138.
78: Dass. (Heyden, Fr. v.) 648.
79: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712. — Conservirung (Hugentobler) 704. — der Fische (Almén) 635. — des Hummers, phosphorescirendes (Bangel und Husson, C.) 233.
80: Bestimm. des Fuchsins (Fleck, H.) 551. — Conservirung (Libby) 240; (Riddell) 384. — Einpökeln (Voit, C.) 95.
81: Conservirung durch Borsäure (Endemann) 75. — Conservirung (Wickersheimer) 272.
Fleischbrühe, **70**: Gährung (Boussingault) 683.
Fleischextract, **70**: von Buschenthal (Reichardt, E.) 51.
71: (Weidel, H.) 180. — neue Basis (Weidel, H.) 436. — Werth als Nahrungsmittel (Liebig, J. v.) 230.
73: neues (Leube, O.; Mirus) 462. 463. — Prüfung und Zusammens. (Reichardt, E.) 804. — Werth dess. (Pettenkofer, v.) 536.
74: auf der Wiener Weltausstellung (Ott) 133.
Fleischextractrückstände, **74**: Anwendung (Vogel, A.) 96.
Fleischfuttermehl, **75**: Untersuchung (Frühling, K., und Schulz, J.) 280.
Fleischmehl, **73**: aus Fray-Bentos (Pott) 570.
74: Fütterungsversuche an Schweinen (Hofmeister, V.) 266.
77: als Futtermittel für Herbivoren (Wildt, Tschaplowitz und Hornberger) 136. — Verdaulichkeit und Nährkraft (Wolff, Em. v.) 143.
Fleischmilchsäure, **70**: 326.
71: im Harne eines Trichinösen (Simon, Th., und Wibel) 164; (Heintz, W.) 260; (Erlenmeyer) 389.
74: Diamid ders. (Baumstark) 100.
75: Entstehung durch Gährung (Maly) 21.
77: (Klimenko) 3.
Fleischnahrung, **80**: Wirkung der unorganischen Säuren (Salkowski, E.) 371.
Fleischsorten, **72**: Stickstoffgehalt, verschiedener (Nowak) 169.
Fliegenpilz-Alkaloïde, **76**: (Harnack) 355. 560.
Flintglas, **70**: Darst. in grossen Massen (Feil) 68.
73: Magnetisirung (Villari) 722.
Flohsamenschleim, **75**: (Kirchner und Tollens) 152.
Flora, **72**: miocene Spitzbergens (Heer) 521.
Flores Cinae, **78**: chemische Werthbestimm. (Dragendorff) 423.
Florideen, **76**: Farbstoffe (Pringsheim) 217.
Flüggea japonica, **74**: Knollen ders. (Scheer) 709.
Flüsse, **74**: Verunreinigung durch industrielle und städtische Abfallstoffe (Fischer, F.) 103.
75: Verunreinigung durch Abflusswässer aus Färbereien etc. 304.
76: Austausch des Ammoniak gegen die Luft (Schlösing, Th.) 66. 305. 433. — Verunreinigung (Reichardt, E.) 632.
78: Dass. (Fischer, F.) 361.
79: Verhütung der Verunreinigung (Reichardt, E.) 729.

Flüssigbleibende Zeichentusche, **72**: (Wagner, v.) 159.
Flüssiger Zustand, **80**: Bedingungen zur Erhaltung dess. (Carnelley) 641.
Flüssigkeit, **70**: für Plateau'sche Gleichgewichtsfiguren (Böttger) 657.
— Siehe: Flüssigkeiten.
Flüssigkeiten, **70**: siedende, Vermeiden des Stossens (Müller, H.) 287.
71: Ausbreitung der Tropfen (Marangoni) 705. — Oberflächenspannung (Duclaux) 562.
72: Bestimm. der Dichtigkeit (Stamkart) 65. — Constitution (Handl, A.) 433. — Reibung an festen Körpern (Maschke) 561. — der Transpiration (Löwenthal, J.) 385. — Zusammendrückbarkeit (Cailletet) 513.
73: Aufsteigen in engen Räumen (Decharme) 577. — Constitution (Handl, A.) 10. — Verdampfen automatisch gewogener Mengen (Zavaglia) 402.
74: aufsteigende Bewegung in Capillarröhren (Decharme) 273. — thermische Vorgänge beim Zusammendrücken ders. (Favre und Laurent) 355.
75: gegenseitige Löslichkeit (Alexejeff, W.) 241. — Wärmeleitungsfähigkeit (Winkelmann) 129.
76: Bestimm. des Erstarrungspunktes (Gernez) 498. — specifisches Volumen (Thorpe) 498. — überhitzte, Verdampfung (Gernez) 290.
77: elektrische Leitungsfähigkeit (Tollinger) 625. — Lichtabsorption (Lippich) 81. — Verdunstung in Gasen (Kirchmann) 17. — in alten Glasgefässen (Berthelot) 146.
78: Volumvermehrung durch Absorption von Gasen (Mackenzie und Nichols, E. L.) 145.
79: Bestimm. des specifischen Gewichtes (Tilden) 161. — Diffusion (Stephan, J.) 113. 193. — Elektricitätsentwickelung beim Contact der Metalle (Cappa) 81. — physikalische Zustände (Groshans) 379. — specifische Zähigkeit (Pribram, R., und Handl, A.) 476.
80: Apparat zur Scheidung ders. (Kolbe und Meyer, E. v.) 446. — Constitution (Cantoni) 209. — von bestimmtem Volumgewichte, Herstellung ohne Anwendung von Gewichtstabellen (Mylius, E.) 401. — Eindampfen (Süss) 774.
81: fliessende, Theilung (Briegleb) 48. — specifische Zähigkeit und Beziehung zur chemischen Constitution (Pribram, R., und Handl, A.) 738.
Flüssigkeitsgemenge, **70**: specifische Wärme (Wüllner, A.) 577.
71: Destillation (Pierre, Is., und Puchot, E.) 708.
72: Siedetemperatur (Pierre, Is., und Puchot, E.) 577.
76: Trennung (Duclaux) 17. 337.
81: Destillation (Mendelejeff) 17.
Flüssigkeitslamellen, **75**: Durchgang der Gase durch dieselben (Exner, F.) 449.
Flüssigkeitsschichten, **73**: dünne, Einw. (Gernez) 257.
Flugstaub, **76**: aus einem Hohofen (Gruner) 344.
77: aus Hohöfen und Flammöfen (Britton) 320.
79: von Pyriten, Analyse (Playfair) 483.
Fluor, **71**: Bestimmung (Liversidge) 788.
79: Verbindungen, Analyse (Landolph) 650. — volumetrische Bestimm. (Penfield) 379.
81: Verwandtschaft zu den Metallen (Müller-Erzbach) 742. — Vorkommen (Brauner) 675.
Fluoranthen, **78**: (Fittig und Gebhard, F.) 132. 661; (Atterberg) 633.
79: Constitution (Fittig und Liepmann) 232.
80: Dass. (Fittig und Liepmann) 133.
Fluorarsen, **74**: Arsenfluorid, Darst., Eigenschaften (Mac Jvor, R. W. E.) 690.
Fluorbenzoësäure, **70**: (Schmidt, R., und Gehren, H. v.) 389.
Fluorbenzol, **70**: (Schmidt, R., und Gehren, H. v.) 389.
Fluorbenzolsulfonsäure, **79**: Darst. aus Derivaten (Lenz, W.) 374.
Fluorbor, **77**: Anwendung als Entwässerungsmittel (Landolph) 596.
78: Einw. auf organische Substanzen (Landolph) 248. 293. 563.
80: Einw. von Wasser (Hammerl, H.) 196.
Fluorboraceton, **79**: (Landolph) 580.
Fluorboräthylen, **78**: Einw. auf Campher (Landolph) 487.
79: (Landolph) 580.
Fluorborfluorwasserstoff, **78**: (Landolph) 249.
Fluorborkalium, **72**: Darst., Eigenschaften, Zers. (Stolba) 395.
Fluorborsäure und Salze, **74**: (Basarow) 657.
Fluorborsäureäthylen, **79**: (Landolph) 644; (Councler) 786.
Fluorcalcium, **80**: Spectrum (Liveing, G. D.) 755.
Fluoren, **73**: Darst., Zusammens. (Barbier) 612.
75: (Barbier) 533. — Einw. von erhitztem Bleioxyd (Harpe, de la, und Van Dorp) 661. — Verb. mit Pikrinsäureabkömmlingen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308. — Zusammens., Verh. (Barbier) 34.
76: Bildung (Anschütz und Schultz, G.) 773.
78: Nachweis kleiner Mengen neben Phenanthren und Anthracen (Anschütz) 634.
79: aus Phenanthrenchinon (Anschütz und Schultz, G.) 298.
Fluorenäther, **77**: (Friedländer, P.) 343.
Fluorenalkohol, **75**: (Barbier) 35. 533.
79: aus Phenanthrenchinon (Anschütz und Schultz, G.) 298.
Fluorencarbonsäure, **77**: (Friedländer, P.) 343.

Fluorenchinon, **75**: (Barbier) 35.
Fluorensäure, **80**: Constitution (Fittig und Liepmann) 133.
Fluorenylalkohol, **80**: Constitution (Fittig und Liepmann) 133.
Fluoresceïn, **71**: (Baeyer) 422.
74: (Fischer, E.) 677.
75: Bildung (Wagner, R. v.) 827.
76: als Indicator beim Titriren (Krüger, F.) 823. — Darst., Eigenschaften, Salze, Constitution (Baeyer) 787.
78: Einw. von Bleikammerkrystallen (Pabst, A., und Girard, Ch.) 582.
Fluoresceïncarbonsäure, **78**: (Schreder) 356. 724.
Fluoresceïnlacke, **78**: Anwendung als unschädliche Decorationsfarben (Turpin) 495.
Fluorescenz, **71**: (Lommel) 481; (Obermann) 708.
72: (Hagenbach) 417. 529. 561. 593.
74: (Hagenbach) 209.
75: (Lubarsch) 65.
77: (Lommel) 129.
Fluorescenzlicht, **77**: Intensität (Lommel) 209.
Fluorescenzspectren, **73**: der Uransalze (Morton und Bolton) 625.
74: Dass. (Morton, H., und Bolton) 242.
Fluorescin, **71**: (Baeyer) 422.
Fluorescirende Lösungen, **71**: (Morton, H.) 577. 737.
Fluorescirende Substanzen, **79**: (Lommel) 161.
Fluorid, **71**: neues (Brush) 534.
Fluoride, **70**: Bestimm., volumetrische (Guyot) 502.
Fluorjod, **72**: Darst. (Gore) 156.
76: Dass. (Mc. Ivor, E.; Thorpe) 67.
Fluormagnesium, **77**: (Cossa, A.) 273.
Fluorsäureborsäure, **74**: (Basarow) 306.
Fluorsilber, **70**: (Gore) 656.
Fluorsilicium, **75**: Einw. von Natriumäthylat (Klipper) 450.
80: Einw. von Wasser (Hammerl) 196.
Fluorwasserstoff, **70**: (Thomsen, J.) 465.
Fluorwasserstoffborsäure, **79**: (Landolph) 644.
Fluorwasserstoffsäure, **71**: freie (Guyot) 535.
81: Moleculargewicht (Mallet, J. W.) 641. — Siehe: Flusssäure.
Fluoxyborate, **74**: (Basarow) 594.
Fluoxyborsäure, **74**: Nichtexistenz (Basarow) 594.
Flusssäure, **73**: arsenhaltige (Jehn) 71. — Bereitung (Stuart, A. P. S.) 17.
74: Flasche zum Aufbewahren ders. (Foord) 721.
Flussspath, **70**: Verh. gegen kohlensaures Ammoniak (Reinsch, H.) 615.
73: künstliche Darst. (Scheerer, Th., und Drechsel) 338.
77: Production Englands im J. 1875. 368.
81: als Eisenschädiger (Stolba) 777. — von Wölsendorf, freies Fluor darin (Loew, N.) 426.
Flussspathkrystall, **77**: mit eingeschlossener Flüssigkeit (Mallet, J. W.) 535.
Flussstahl, **78**: Erzeugung in Flammöfen (Osann) 208.
Flussstahlerzeugung, **80**: mit Erzbloom (Ehrenwerth, v.) 588.
Flussstahlflammenöfen, **80**: (Osann) 366.
Flusswasser, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
74: Verunreinigung durch Industrie und städtische Abfallstoffe (Fischer, F.) 133.
75: Untersuchung (Brigel) 665.
76: Hamburgs (Wibel) 713. — Veränderungen (Andrews, J.) 87. — Zusammens. (Wanklyn) 87.
78: Feststellung der Verunreinigungen (Vohl) 23.
80: (Tidy) 536. — Analyse (Tidy) 280.
81: von Transkaukasien (Otten) 605. — Siehe: Wasser.
Flusswasserrieselung, **76**: (König, J.) 809.
Fötus, **70**: Knochen (Brown, J. C.) 771.
80: Fäulnissprodd. (Demant) 695.
Folia Toxicodendri, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 677.
Foresit, **74**: ein neues Mineral aus der Zeolithfamilie auf Granitgängen der Insel Elba (Rath, G. vom) 521.
Formaldehyd, **71**: aus Ameisensäure (Mulder) 674. — aus ameisensaurem Kalke (Lieben und Rossi, A.; Linnemann) 178.
72: aus Ameisensäure (Linnemann und Zotta, v.) 84. 91.
73: Verb. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (Baeyer) 436. — Verb. mit Benzol (Baeyer) 203.
Formamid, **70**: aus Chloral (Personne) 498.
Formamide, **81**: substituirte (Wallach) 312.
Formamidoxyd, **75**: identisch mit Nitromethan (Geuther) 99.
Formanilid, **70**: Verh. gegen Jod (Bunge, N.) 301.
78: Erhitzung mit Schwefelphosphor (Hofmann, A. W.) 230.
80: (Hofmann, A. W.) 531.
Formel, **70**: mineralogische, einiger gemischten rhomboëdrischen Carbonate (Cossa, A.) 22.
73: moderne chemische, Einführung in die Mineralogie (Kobell, v.) 341.
Formeln, **73**: moderne chemische, in der Mineralogie (Kobell, v.) 632.
74: chemische, alte und neue (Fischer, F.) 386.
76: chemische, Schreibweise (Lodge) 66. der organischen Chemie (Reichardt, E.) 210.
Formen, **77**: Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
80: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
Formin, **70**: (Tollens und Henninger) 5.
Formine, **74**: Existenz ders. (Lorin) 625.
Formobromanilid, **80**: (Dennstedt) 206.
Formodiphenylamin, **75**: (Willm und Girard, Th.) 612.
Formoguanamin, **75**: (Nencki) 51.
Formo-β-Naphtalid, **81**: (Cosiner) 363.

Formoorthotoluid, 77: Bildung (Ladenburg) 517.
Formothianilid, 78: (Bernthsen) 457.
Formulirte Verbindungen, 77: Darst. (Kolbe) 35.
Formylaldehyd, 74: Synthese (Brodie) 595.
Formylcarberin, 73: (Grimaux) 314.
Formylchlorid, 70: (Schützenberger) 439.
o-Formylphenolglykosid, 79: Synthese (Michael) 614.
Formyltricarbonsäure, 79: Darst. (Conrad, M.) 453. 547.
Formyltricarbonsäureäther, 79: Darst. (Conrad, M.) 453.
Forster Traminer Wein, 72: Zusammens. (Glässner) 184.
Forstlich chemische Untersuchungen, 75: (Dulk, L.) 474.
Fossilien, 80: der böhmischen Kreideformation (Stoklasa) 473.
81: harzähnliche, des ostpreussischen Samlandes (Pieszczek) 86.
Fouh-ling, 73: chemische Natur (Champion) 132.
Fourniere, 71: Färbung ders. (Puscher, C.) 727.
Fowler'sche Arsenlösung, 79: Conservation (Hager) 266.
Fractionirte Destillation, 72: wesentliche Verbesserung (Linnemann) 18.
Fragarianin, 79: Darst. (Phipson) 271.
Fragarin, 79: Darst. (Phipson) 271.
Frangulae Cortex, 73: pharmakognostische Beschreibung 437.
Frangulin, 73: Darst., Formel, Eigenschaften (Faust) 116.
Frangulinsäure, 73: Darst., Formel, Eigenschaften (Faust) 116.
76: (Schunck und Römer, H.) 149.
78: (Keussler) 597.
Franklandit, 77: ein neues Borat (Reynolds, J. E.) 392. — relative Zusammens. (How) 392.
Frankolith, 71: (Maskelyne und Flight) 68.
Frankreichs Zustand der Chemie, 70: (Kolbe) 577.
Frauenmilch, 72: Analyse (Schukoffsky) 248.
75: Eiweissgehalt (Liebermann, L.) 489. — Stickstoff- und Eiweissgehalt (Nencki) 664.
76: Dass. (Liebermann, L.; Lachenal) 374.
77: Eiweisskörper ders. (Makris) 297.
81: Zusammens. (Radenhausen) 163. 487; (Forster, J.) 378.
Fraunhofer'sche Linien, 71: Wellenlänge (Ditscheiner) 641.
74: (Quincke, G.) 242.
Fregattenvogel, 73: Oel dess. 64.
Freieslebenit, 71: (Zepharovich, v.) 180.
Frictionselektrisirmaschinen, 72: (Emsmann) 257.
Frictionsschmiere, 70: (Stark, L.) 100.
Friedelit, 76: (Bertrand, E.) 586.
Frischroheisenproduction, 76: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs im J. 1876. 544.
78: Oesterreichs im J. 1877. 720.
Frösche, 73: Athmen ders. (Müller, W.) 570.
Frost, 72: frühzeitiger, des Jahres 1871. (Deville, Ch. Ste.-Cl.) 1.
Frostbeulen, 73: Mittel dagegen (Rhien) 799.
Fruchtbarkeit des Erdbodens, 81: nach der Theorie Grandeau's (Tuxen) 697.
Fruchtsäfte, 71: Darst. (Gräger) 372.
73: Entdeckung des Fuchsins in dens. (Puscher, F.) 458.
77: Nachweis des Fuchsins (Flückiger) 393.
80: Erkennung des Alters durch das Spectroskop (Lepel, v.) 56.
Fruchtsyrup, 70: Verfälschung (Hardy) 560.
Fruchtzucker, 70: Abscheidung aus dem Invertzucker (Dubrunfaut) 66. — Constitution (Hlasiwetz und Habermann) 422. — Umwandlung in Glykolsäure (Hlasiwetz nnd Habermann) 422.
79: Natriumderivat (Hönig, M., und Rosenfeld) 228.
Fructification, 79: Einw. der atmosphärischen Elektricität (Grandeau, L.) 88.
Fructus Capsici, 73: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 676.
Früchte, 71: Gährung (Lechartier, G., und Bellamy) 568.
72: Gährung (Boussingault) 551. — Vorkommen von Alkohol darin (Pasteur; Lechartier, G.) 806. 807.
73: Aufspringen der Haut durch andauernden Regen (Boussingault) 584.
74: Gährung ders. (Lechartier, G., und Bellamy) 758.
76: Alkohol- und Essiggährung (de Luca) 695. — Alkoholgehalt (Gautier, A.) 535. — Gährung (Pasteur) 663; (Joubert, J., und Chamberland) 679. — Gasgehalt (Struve, H.) 407.
77: Zusammens. der darin enthaltenen Gase (Livache) 643.
78: Athmung (Sabanin und Laskovski) 135. — Zusammens. der darin enthaltenen Gase (Livache) 51.
Fuchsin, 70: Ausbeute aus Steinkohlen 752. — Bestimm. des Arsens in dens. (Rieckher) 67. — Verh. gegen Bromnaphtalin und Naphtylamin (Ballo) 84.
71: Brechungsverhältniss (Christiansen) 529. — verfälschtes (Ungerer) 456.
72: Fabrication in gesundheitspolizeilicher Hinsicht 88. — Farbenzerstreuung (Christiansen) 417. — Nachweisung (Romei) 587. — Nachweis in damit gefärbten Getränken (Romei) 426.
73: Darst. (Meister, Lucius und Brüning) 10. — Darst. nach Brüning (Coupier) 537. — Darst. ohne Arsensäure (Brüning) 679. — Entdeckung in Fruchtsäften (Puscher, F.) 458.
74: Darst. ohne Anwendung von Arsensäure (Jegel, P.) 827.
75: arsenikhaltiges, Vergiftung (Husemann, A.) 281.

76: Nachweis im Weine (Jacquemin, E.) 605. — Nachweis und Bestimm. im Weine (Husson, C.) 650.

77: chemisches Verh. als Weinfarbe (Stein, W.) 472. — Giftigkeit (Bergeron und Clouet, J.) 181. — Nachweis im Weine (Bouilhon) 57; (Mach, C.) 60; (Fordos) 103; (Béchamp, A.) 138; (Cotton, S.) 249; (Chancel, G.) 263; (Liebermann, L.) 313; (Griessmayer; Yvon) 382. 448. 488. — Nachweis in Wein und Fruchtsäften (Flückiger) 393.

79: Nachweis im Weine (Brunner, R.) 585.

80: (Engau) 495. — Bestimm. im Fleische (Fleck, H.) 551.

81: Bereitung 319. — Nachweis im Weine (Haas, B.) 710.

Fuchsinfirniss, **70**: rother und violetter (Müller, A.) 576.

Fuchsinlösung, **71**: Brechungsverhältnisse ders. (Christiansen) 114.

Fuchsinschwefligsäure, **81**: Verh. zu organischen Verbb. (Schmidt, J. G.) 774.

Fucus amylaceus, **81**: Untersuchung (Greenish) 649.

Fucusol, **80**: Formel (Atterberg) 393.

Füllen, **73**: von Gefässen mit sehr enger Röhre (Bauer, K. L.) 625.

Füllmassen, **79**: in der Zuckerfabrication, Bestimm. des specifischen Gewichts (Gawalowski) 460.

Füllofen, **74**: zur Zimmerheizung (Kammerer, J.) 346.

Füllregulirofen, **71**: (Meidinger) 249.

Fütterungsversuche, **70**: mit Hammeln (Hofmeister, V.) 181.

72: mit phosphorsauren Salzen (Weiske; Hofmeister, V.; Märcker) 724. — welche sich auf das Verdauungsvermögen von Hammeln beziehen (Wolff, E. v.) 724.

73: mit Arsenikbeigabe (Sonnenschein) 805. — mit Hammeln (Wolff, E. v.) 822. — mit Lämmern (Hofmeister, V.) 536. — mit Milchsäure (Heitzmann) 601. — über das Verdauungsvermögen der Schweine (Wolff, E. v.) 823.

74: mit Fleischmehl bei Schweinen (Hofmeister, V.) 266.

77: mit Pferden (Wolff, E. v., Funke, W., Kreuzhage und Kellner, O.) 298.

Fulgurator, **75**: (Delachanal und Mermet) 545. 715.

Fulmaröl, **73**: 63.

Fulmiguanurate, **76**: (Steiner, A.) 548.

Fulminate, **76**: Constitution (Steiner, A.) 548.

Fulminatin, **72**: ein Sprengmittel 159.

Fulminursäure, **76**: Bildung (Steiner, A.) 548.

Fulminursaure Salze, **76**: Eigenschaften (Davy, E. W.) 341.

Fumarolen, **70**: in Toscana, Borsäurebildung (Popp) 502.

74: von Nisyros (Gorceix) 406. 600.

Fumarsäure, **70**: Bildung aus Sulfomaleïnsäure (Strecker, A., und Messel) 569. — Umwandlung in Sulfofumarsäure durch saures schwefligsaures Kali (Credner, B.) 114.

72: Atomgewicht (Hübner, H., und Schreiber, G.) 564. — Formel (Hübner, H., und Schreiber, G.) 710. — identisch mit Phenakonsäure (Carius) 4.

74: aus Glycerinsäure (Werigo und Tanatar) 804.

76: (Fittig) 706. — Umwandlung in Aepfelsäure (Loidl) 533. — Verb. mit HBr (Fittig) 227.

77: Beziehungen zu Maleïnsäure (Fittig und Landolt) 323. — neue Bildungsweise (Kieselinsky) 604. — Verh. gegen rauchende Bromwasserstoffsäure (Dorn, L.) 627.

78: Umwandlung in Aepfelsäure (Linnemann und Loydl) 484; (Jungfleisch) 677. — Verh. gegen Acetylchlorid (Anschütz) 37.

79: (Fittig; Petri, C.) 196. — Oxydation (Ossipoff) 787.

80: Darst. (Ossipoff) 647. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier, J.) 567.

81: Charakteristik (Ljapin) 617. — Formel (Hübner, H.) 282.

Fumarsäureäthyläther, **70**: Bildung aus Aepfelsäureäther (Henry, L.) 498. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.

72: (Laubenheimer) 773.

79: (Ossipoff) 788.

81: Einw. von Natriumalkylaten (Purdie) 403. 618.

Fumarsäurealdehyd, **77**: aus Furfuropropionsäure (Baeyer) 388.

Fumarsäurediäthyläther, **78**: Bildung aus fumarsaurem und maleïnsaurem Silber (Anschütz) 705.

80: (Anschütz) 117.

Fumarsäuredimethyläther, **80**: (Anschütz) 117.

Fumarsaure Salze, **72**: (Carius) 4.

Fundamentaltypen der organischen Chemie, **79**: (Richter, O.) 227.

Fundamentalversuche, **77**: thermometrische (Löwenherz) 338.

Fundamentmauern, **79**: feuchte, Trockenlegung (Knopp) 731.

Funke, **72**: elektrischer (Lucas, F., und Cazin) 98. — elektrischer, Dauer dess. (Lucas, F., und Cazin) 673.

75: elektrischer, Gleiten dess. (Antolik) 145.

78: elektrischer, Apparat zur Einw. auf Gase (Berthelot) 162.

Furfurakroleïn, **81**: (Schmidt, G.) 119.

Furfurakrylsäure, **77**: (Baeyer) 294.

Furfuralkohol, **73**: (Limpricht) 367.

Furfuramid, **77**: Darst. und Derivate (Schiff, H.) 562.

Furfuran, **80**: Vorkommen (Atterberg) 393.

Furfurangelicasäure, **77**: (Baeyer und Tönnies) 627.

79: Ueberführung in Azelainsäure (Tönnies) 521.

Furfuranilin, **70**: (Stenhouse) 674.

Furfurbutylen, **77**: (Baeyer und Tönnies) 627.
78: Bildung (Tönnies) 690.
Furfurcrotonaldehyd, **81**: (Schmidt, G.) 311.
Furfurin, **77**: Darst. und Derivate (Schiff, H.) 562. — Phosphorescenz (Radziszewski) 356.
79: (Ramsay) 285.
Furfurol, **70**: Darst. (Stenhouse) 674. — Verh. gegen Anilin, Chinidin, Coniin, Naphtalamin, Spartein, Thein, Toluidin (Stenhouse) 674.
72: Verb. mit Phenol (Baeyer) 324. — Verb. mit Recorcin oder Pyrogallussäure (Baeyer) 150.
77: (Baeyer) 294. 627. — Bildung bei der Destillation des Holzes (Heill) 452. — Derivate (Baeyer) 388. — Einw. von Dimethylanilin (Fischer, O.) 758. — Reaction mit Harnstoff (Schiff, R.) 408.
78: Verh. zu Benzidin (Schiff, H.) 456.
79: Abkömmlinge (Ramsay) 285. — Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801. — Einw. auf Chloralammoniak (Schiff, R.) 114. — im käuflichen Eisessig (Meyer, V.) 18.
80: (Fischer, E.) 484. — Farbstoffbasen daraus (Schiff, H.) 325. — Formel (Atterberg) 393.
81: Derivate (Hill, H. B.) 422. — Einw. von Aceton (Schmidt, G.) 631. — Einw. von Aldehyd (Schmidt, G.) 119. — Einw. auf Aldehyde und Acetone bei Gegenwart von Natronlauge (Schmidt, G.) 311. — und Derivate (Hill, H. B.) 534. 618.
Furfurolgebende Substanz, **70**: (Gudkow) 471.
Furfurolgruppe, **77**: Constitution (Baeyer) 627.
Furfuronitril, **81**: (Wallach) 310; (Ciamician und Dennstedt) 422.
Furfuropropionsäure, **77**: Einw. von Brom (Baeyer) 388.
Furfurtoluidin, **70**: (Stenhouse) 675.
Furfurylamin, **81**: (Ciamician und Dennstedt) 422. 632.
Furil, **80**: (Fischer, E.) 484.
Furiloctobromid, **80**: (Fischer, E.) 484.
Furoïn, **80**: (Fischer, E.) 484.
Furonsäure, **77**: Bildung, Zusammens. (Baeyer) 389.
Fuscin, **71**: (Fresenius, H.) 624.
Fuscosclerotinsäure, **78**: (Dragendorff) 125.
Fuselöl, **71**: im Weingeiste zu erkennen (Bouvier) 352.
75: Nachweis im Alkohol (Bettelli) 231.
78: Alkohole dess. (Rabuteau) 721.
79: Base dess. (Schrötter, H.) 614.
81: Nachw. und Bestimm. im Weingeist (Hager) 712.
Fussbodenanstriche, **70**: aus Wasserglas 472.
Fussbodenbelegplatten, **76**: 93.
Fussbodenwichse, **73**: Bereitung (Nessler) 15.
Fustik, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Futter, **75**: Ausnutzung unter dem Einfluss von Arsenikbeigabe (Weiske, Schrott, Pott und Kellner) 777.
Futterkräuter, **75**: der römischen Campagna, (Sestini, Marro und Misani) 278.
Futtermittel, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.
72: Bestimm. der Cellulose (König, J.) 728.
76: animalische, Verwerthung durch Herbivoren (Weiske) 747. 763. 778.
78: Bestimm. der Proteïnstoffe (Wagner, R.) 234.
79: Bestimm. der Eiweisskörper (Dehmel) 760.
80: aus Lupinen (Glaser, J. C.) 176. — Bestimm. des Geldwerthes (König, J.) 45. — Mischung (Thümmel) 47.
81: Werthbestimmung (Fassbender, G.) 776.
Futterrübe, **75**: stickstoffhaltige Bestandtheile (Schulze, E., und Urich) 629.
77: Dass. (Schulze, E., und Urich) 408. — Siehe: Rüben.
Futterstoffanalyse, **71**: (Hoppe-Seyler) 726.
79: (Thoms, G., Büngener und Berg, P. v.) 552.

G.

Gabbro, **71**: (Stelzner) 342.
73: von Prato (Drechsler, E.) 263.
74: von Süd-Grönland (Vrba) 182.
Gabon, **81**: Chocolade (Moeller, J.) 208.
Gadolinit, **72**: vom Radauthale (Rath, G. vom) 136.
Gadoliniterden, **78**: (Marignac) 595. — ultraviolette Absorptionsspectren (Soret, J. L.) 418.
Gährpasta und Gährpulver, **71**: (Wimmer) 48.
Gährung, **70**: (Liebig, J. v.) 730. — Bedeutung der Wasserentziehung für dieselbe (Baeyer) 132. — Verh. des Benzols (Lintner) 263.
71: (Bell, J.) 4; (Williamson, A. W.) 53. 101. 149. 193. 341; (Loew, O.) 341; (Harz, C. O.) 450. — alkoholische (Mayer, A.) 230. — der Früchte (Lechartier, G., und Bellamy) 568. — der Weizenkleie (Freund) 306. — des Weins (Le Canu) 568. — stickstoffhaltiger Substanzen (Chevreul) 514. — und Hefe (Mayer, Ad.; Dubrunfaut; Béchamp, A.; Petit, A.; Pierre, Is.) 538.

72: (Trecul; Ballard; Fremy, E.; Blanchard, E.) 136. — alkoholische, Erzeugung von Ammoniak dabei (Dubrunfaut) 52. — Einfluss der Carbolsäure (Plugge) 775. — Einfluss der Hefe (Gunning, J. W.) 775. — Einw. von Borax auf den Verlauf ders. (Béchamp, A.) 711. — Erwiderung auf die von Liebig ausgesprochenen Ansichten (Pasteur) 22. — Verhinderung durch verschiedene Substanzen (Petit, A.) 723.

73: alkoholische (Mayer, Ad.) 570. — alkoholische, durch Mucor Mucedo (Fitz) 182. — Argumente zur Aufklärung (Gaudoin, A.) 85. — der Früchte (Lechartier, G., und Bellamy) 85. — Einfluss des Druckes (Brown, H. T.) 584. — Einfluss der Zellen (Béchamp, A., und Estor; Pasteur) 131. — Wärmeentwickelung dabei 181.

74: Abhängigkeit vom Hefewachsthum (Moritz, J.; Brefeld) 265. — alkoholische, des Milchzuckers und der Milch (Reichardt, E.) 677. — alkoholische, Einfluss des Sauerstoffes (Mohr, Fr.) 758. — alkoholische, ohne freien Sauerstoff (Traube) 535. — buttersaure (Paschutin) 148. — chemischer Verlauf ders. (Brefeld) 101. — der Früchte (Lechartier, G., und Bellamy) 758. — erzeugt durch Elodea canadensis (Schützenberger) 266. — Fehlen des Sauerstoffs dabei (Mayer, Ad.) 359.

75: Einfluss des Borax (Schnetzler, J. B.) 215. 423. — Einfluss des freien Sauerstoffs (Brefeld) 359. — mit Wasserstoffabsorption verbundene (Böhm, J.) 438. — Theorie (Karsten, H.) 27. 64.

76: alkoholische, der Früchte, Blüthen und Blätter einiger Pflanzen (Luca, de) 695. — alkoholische, durch Mucor racemosus (Fitz) 85. — alkoholische, durch Pilze (Fitz) 788. — alkoholische, Einw. des Sauerstoffs (Pasteur) 600. — Beziehung zum Leben des Organismus (Hoppe-Seyler) 585. — des Harns (Bastian; Tyndall, J., Pasteur) 664. — Einfluss comprimirter Luft (Bert) 374. — hervorgerufen durch niedere Organismen (Cech, C. O.) 631. — physiologische Theorie (Béchamp, A.) 663. — Theorie derselben (Berthelot) 648.

77: Antwort auf einen Angriff von Traube (Hoppe-Seyler) 440. — der Früchte, Einw. giftiger und antiseptischer Dämpfe auf dies. (Lechartier, G., und Bellamy; Gayon) 407. — durch Rhizomyceten (Fitz) 261. — Einw. des Glycerins (Munk, Im.) 678.

78: alkoholische (Bernard, Cl.) 648. — chemische Theorie (Traube) 71. — Einfluss der Luftzufuhr (Griessmayer) 697. — intracellulare der Gewächse (Müntz, A.) 133. — Theorie (Pasteur) 648; (Bernard, Cl.) 752. — unter dem Einflusse von Gasen (Nasse, O.) 431.

79: alkoholische, der Milch (Reichardt, E.) 249. — alkoholische, Einfluss des Sauerstoffes (Béchamp, A.) 282. — Beförderung (Graham, Ch.) 656. — des Asparagins (Miquel) 232. — Einfluss des elektrischen Stromes (Schiel) 377. — Monographie (Herrmann, O.) 569. — Prodd. ders. (Hoppe-Seyler) 633. — Schwefelwasserstoff (Miquel) 633.

80: durch Spaltpilze (Gunning, J. W.) 9. — Einfluss der Lüftung (Hansen, E. C.) 214. 455. — Einfluss der Sauerstoffzufuhr (Mayer, Ad.) 491. — Störung durch Bacterien (Marpmann) 360. — Wärmetönung (Nägeli, v.) 600.

81: alkoholische, rasche (Boussingault) 373.

— Siehe: Alkohol-, Essiggährung.

Gährungsalkohol, **72**: Prodd. der Destillation (Pierre, Is., und Puchot, E.) 579.

75: giftige Eigenschaften (Dujardin-Beaumetz und Audigé; Rabuteau) 807.

76: physiologische Wirkung (Pierre, Is.) 7.

Gährungsamylalkohol, **73**: Derivate, Drehungsvermögen (Pierre, Is., und Puchot, E.) 481.

76: Einw. von Natriumhydrat (Balbiano) 786.

77: inactiver, Einw. von Natriumhydrat (Balbiano) 52.

80: Verbrennungswärme (Luginin) 497.

81: Verbb. mit Chlorcalcium (Heindl) 308.

— Siehe: Amylalkohol, Gährungserscheinungen, Gährungsfrage etc.

Gährungsbuttersäure, **73**: rohe, Untersuchung ders. (Grillone) 67.

78: Darst. (Pribram, R.) 599.

— Siehe: Buttersäure.

Gährungsbutylalkohol, **75**: Einw. von Zinkchlorid (Nevole) 581.

— Siehe: Butylalkohol und Isobutylalkohol.

Gährungscapronsäure, **74**: Einw. von Salpetersäure (Sigel, Belli und Erlenmeyer) 581.

Gährungserscheinungen, **71**: (Rheineck) 801. — zur Geschichte ders. (Struve; Traube) 774.

75: Einfluss der comprimirten Luft (Bert) 533.

76: Einfluss physikalisch-chemischer Kräfte (Bastian) 664.

Gährungsfrage, **74**: (Moritz, J.) 328.

Gährungsgase, **75**: aus Sumpf- und Wasserpflanzen (Böhm, J.) 452.

Gährungsmilchsäure, Siehe: Milchsäure.

Gährungsprocesse, **78**: (Hoppe-Seyler) 680.

Gährungsvaleriansäure, **81**: (Fitz) 422.

Gährungsverfahren, **71**: californisches 623.

80: neues (Delbrück und Heinzelmann, G.) 571.

Gährungsversuch, **75**: mit Pilzprotoplasma und Traubenzucker (Schumann, C.) 164.

Gährungswidrige Substanzen, **71**: (Calvert) 101.

72: (Petit, A.) 723.

Gahnit, **71**: (Brush) 197.
Gaize, **70**: (Deville, H. Ste-Cl., und Desnoyers) 244.
71: (Scheurer-Kestner; Dumas) 522.
Galaktin, **79**: aus Kuhmilch (Blyth) 441.
Galaktose, **76**: (Fudakowski) 179.
77: Einw. verdünnter Schwefelsäure (Fudakowsky) 6.
78: Verh. zu Borax (Klein, D.) 291.
79: (Demole) 632.
Galambutter, **81**: (Möller, J.) 207.
Galangae Radix, **71**: (Hanbury;Hance) 761.
Galbanum, **77**: chemische Untersuchung (Hirschsohn) 182.
Galbanumgummi, **75**: (Hirschsohn) 664. — pharmakognostische Untersuchung(Hirschsohn) 552.
77: (Hirschsohn) 116.
Galeopsis tetrahit, **79**: Asche (Thoms, G.) 551. — Zusammens. (Thoms, G., Büngener und Berg, v.) 552.
Galläpfelgerbsäure, **80**: nähere Bestandtheile (Gautier) 101.
Galle, **70**: blauer Farbstoff in ders. (Ritter, E.) 277. — Gehalt an Harnstoff (Popp) 740.
72: farblose (Ritter, E.) 247.
73: Bestimm. des Schwefels bezüglich der Taurocholsäure (Külz) 38. — menschliche (Jacobsen, O.) 668.
76: Einw. auf Peptone (Moleschott) 358. — menschliche, Zusammens. (Trifanowsky; Sokoloff, N.) 711. 712. — Nachweis im Harne (Paul, C.; Demelle und Longuets) 697.
77: Bleiausscheidung bei Bleivergiftung (Annuschat) 808. — Nachweis im Harne (Yvon) 334.
78: Dass. (Casali) 601. — Wirkung auf die Fäulniss von Fibrin und Fett (Stolnikoff) 279.
79: Chemie ders. (Hüfner) 440.
80: Dass. (Hüfner) 603.
81: Mucin ders. (Landwehr) 730.
Galleïn, **71**: (Baeyer) 421.
78: Darst. (Durand, E.) 634.
81: (Buchka) 551. 759. — Fabrication (Montlaur, de) 395.
Gallen, **79**: chinesische (Hartwich, C.) 535.
Gallenfarbstoff, **71**: Abkömmlinge (Vanlair und Masius) 470. — blauer (Ritter, E.) 696. — Erkennung durch Spectroskop (Stokvis) 149.
72: Dass. (Stokvis) 615. — Untersuchung (Maly) 180.
74: Bildung aus Blutfarbstoff im Thierkörper (Tarchanoff) 708. — Nachw. (Vohl) 315.
75: Bildung (Tarchanoff) 102.
76: Auffindung im Harne (Rosenbach) 150.
79: Nachweis im Harne (Masset) 585.
80: Bestimm. (Hirschfelder) 104. — Bestimm. in der Galle (Vossius) 378.
— Siehe: Gallenfarbstoffe.
Gallenfarbstoffe, **74**: (Maly) 535.
75: (Maly) 135. 790.
76: (Maly) 520. 585; (Thudichum) 520.
77: neue Reagentien dafür (Smith, W. G.) 299.
78: (Casali) 598.
Gallenfarbstoffprobe, **75**: Modification (Fleischl) 568.
— Gallenpigment, Siehe: Gallenfarbstoff.
Gallenprobe, **73**: Pettenkofer'sche (Schenk, S. L.) 391.
Gallensäure, **72**: Auffindung im Urin (Strasburg) 810. — Verbb. mit Alkaloïde (de l'Arbre) 231.
74: Anwesenheit im physiologischen Harn (Höne) 822.
76: Derivate (Lang, J.) 215.
Gallensäuren, **78**: (Casali) 598.
79: der menschlichen Galle (Bayer, H.) 165.
80: Bestimm. (Hirschfelder) 104.
81: Pettenkofer'sche Reaction (Drechsel) 571.
Gallensäurereaction, **76**: Pettenkofer'sche (Külz) 80.
Gallensecretion, **73**: bei den Omnivoren (Defresne) 169.
Gallin, **71**: (Baeyer) 421.
Gallipoliöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376. 377.
Gallium, **75**: Eigenschaften (Lecoq de Boisbaudran) 658. 818. — Entdeckung (Mendelejeff) 817.
76: Darst. (Lecoq de Boisbaudran) 705. — Eigenschaften (Lecoq de Boisbaudran) 451. — Gegenwart im Zink (Delachanal und Mermet) 339. — Reactionen (Lecoq de Boisbaudran) 721. — Vorkommen und Gewinnung (Lecoq de Boisbaudran) 452.
77: (Lecoq de Boisbaudran) 19. — Darst., Eigenschaften, Verbb. (Lecoq de de Boisbaudran) 178. — identisch mit Ekaaluminium (Muir, M. M. P.) 434. — krystallisirtes (Lecoq de Boisbaudran) 65. — Reactionen dess. (Lecoq de Boisbaudran) 51.
78: Aequivalent (Lecoq de Boisbaudran) 387. — Atomgewicht (Lecoq de Boisbaudran) 322. — Beobachtungen über dass. (Lecoq de Boisbaudran und Jungfleisch, E.) 275. — elektrochemisches Verh. (Regnauld, J.) 561. — Extraction (Lecoq de Boisbaudran und Jungfleisch, E.) 210. — specifische Wärme und Schmelzungswärme (Berthelot) 253. — Verh. beim Erhitzen und gegen Säuren (Dupré) 322.
79: Abscheidung aus Blenden (Jungfleisch, E.) 234.
Galliumaluminiumlegirungen, **78**: (Lecoq de Boisbaudran) 483.
Galliumchlorid, **81**: Darst., Eigenschaften (Lecoq de Boisbaudran) 645.
Galliumchlorür, **81**: Darst., Eigenschaften (Lecoq de Boisbaudran) 646.

Gallocarbonsäure, **80**: (Senhofer und Brunner, C.) 531.
Gallseife, **70**: (Fichemont) 87. 117; (Friedrich) 244.
Gallusgerbsäure, **77**: als Reagens auf Ammon (Hager) 458.
Gallussäure, **70**: Abkömmlinge (Priwoznik) 485. — Vorkommen in der Lohbrühe (Müntz, A.) 126.
71: (Rembold) 116; (Sacc) 515.
72: (Schiff, H.) 381.
74: Einw. von Brom (Stenhouse) 298.
75: Dass. (Stenhouse) 52. 181. — gährungshemmende Eigenschaften (Meyer, E. v., und Kolbe) 558. — Zers. durch chlorsaures Kali und Salzsäure (Schreder) 549.
76: neues Condensationsprod. (Oser und Flögl, Gr.) 246.
77: Einw. von Schwefelsäure und Benzoësäure (Seuberlich) 135. — Farbstoff daraus (Girard, Ch., und Gautier) 503.
78: aus Bromveratrinsäure (Matsmoto) 230. — Einw. von Arsensäure (Freda) 263. — Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — zur Entwickelung für trockene Platten (Taylor, A.) 824.
79: Condensationsprodd. (Oser und Böcker, F.) 599. — krystallisirte Verb. mit Arsensäure (Freda) 255. — Reaction gegen Ferrichlorid (Hager) 823.
81: neues Derivat (Jacobsen, O.) 346.
Gallussäureäthyläther, **71**: (Ernst, F., und Zwenger) 501.
72: (Schiff, H.) 381. — Verh. zu Arsensäure (Schiff, H.) 103.
Galmei, **71**: zur Zinkgewinnung 345.
78: iridiumreicher (de Negri, A. und G.) 611.
Galmeischlamm, **76**: Verarbeitung (Schwarz, H.) 32.
Galvanische Batterie, **71**: (Latschinoff, D.) 177; (Beetz) 177; (Sharples) 289; (Kohlfürst) 337. — chemischer Process in der negativen Zelle (Bourgoin) 561. — constante (Figuier) 561. — Daniell'sche (Thomson, W.) 433. — für Therapeuten (Worlée) 116. — Maximum der dynamischen Wirkung (Highton) 353. — Sulfide als negativer Pol (Skey) 449. — Widerstandsbestimm. (Beetz) 385.
76: aus 3240 Chlorsilberelementen (Rue, W. de la und Müller, H. W.) 1. — mit Chlorsilber (Rue, W. de la) 298.
Galvanische Elemente, **71**: Combination (Bohn) 513. — nach Faure 189. — von Leclanché (Priwoznik) 306; (Bouman) 610.
80: (Thomsen, J.) 787. — constante (d'Arsonval) 641. — mit Aluminium (Wöhler) 642. — verbesserte (Wilson, W. Sp.) 440.
— Siehe: Element, Elemente.
Galvanische Kette, **77**: Vertheilung des positiven Metalles an zwei Säuren (Fuchs, F.) 33.
74: Messung des Widerstandes (Siemens, W.) 242.
Galvanische Säule, **77**: Wärmeerscheinungen in ders. (Edlund) 17.
Galvanische Spiralen, **73**: Anziehung auf kleine magnetische Massen (Stuart, J.) 658.
Galvanische Ströme, **78**: verursacht durch Concentrationsunterschiede (Helmholtz) 193. 210. — zwischen verschiedenen concentrirten Lösungen dess. Körpers (Moser, J.) 193. 210.
Galvanischer Strom, **73**: chemische Wirkung (Edlund) 593.
74: Verh. von Eisen- und Stahlstäben darin (Herwig) 754.
Galvanischer Ursprung, **77**: aus Wismuth und Antimon (Bertrand, A.) 56.
Galvanisches Element, **71**: mit zwei Flüssigkeiten (le Blanc, M. F.) 708. — neues (Figuier) 561. — neues (Kaiser u. Schmidt) 641.
74: mit Braunstein (Kaiser und Schmidt) 386.
75: nach Bunsen mit Selbstentleerung (Gawalowski) 113. — nach Leclanché, Verbesserung (Kern, S.) 401.
76: nach Leclanché, chemische Vorgänge darin (Priwoznik) 433. — nach Meidinger 413.
78: mit einer Flüssigkeit (Jourdan, T.) 66.
79: für Volta'sches Element (Héraud) 225.
81: (Anderson, R. Ch.; Maiche; Fuller, J.) 263. 264; (Anderson, R. Ch.; Exner, F.) 672. 673; (Oster) 721; (Repieff) 17; (Reiniger) 813.
— Siehe: Element, galvanisches.
Galvanisirung auf Glas und Porzellan, **75**: (Weisskopf, P.) 431.
Galvanometer für Vorlesungen, **71**: (Bourbouze) 561.
75: Theorie (Weber, H.) 241.
76: zur Prüfung von Blitzableitern (Buchner, O.) 689.
Galvanoplastik, **71**: Versilberung der Gelatine-Reliefbilder (Hanisch) 702.
72: Leitendmachung der Form durch Schwefelsilber (Heeren) 507.
74: auf der Wiener Weltausstellung (Meidinger) 680. — neuste Fortschritte (Volger) 76.
76: Grundsätze (Kick; Meidinger) 87. 151. 184.
Galvanoplastische Abformung, **76**: (Cazeneuve) 568.
Galvanoplastische Versuche, **77**: (Heeren) 72. 397.
Galvanoskop, **74**: (Siemens, W.) 337.
Gambir, **79**: (Hartwich, C.) 535.
Gangveredelung in grosser Teufe, **72**: (Beust, v.) 728.
Garancin, **71**: (Lake) 815.
Garancinfabrication, **72**: Gewinn. von Farbstoff und der Oxalsäure aus Waschwasser (Pernod) 191.
Gardenin, **77**: (Groves und Stenhouse) 311. 534.
79: (Stenhouse und Groves) 616. 773. 821.
80: (Stenhouse und Groves) 230.

Gardeninsäure, **79**: Darstellung (Stenhouse und Groves) 616.
Garkupfer, **70**: Analyse 488.
Garn zu versilbern und zu vergolden, **71**: (Artus) 47.
Garnierit, **76**: (Typke) 823. — von Neu-Caledonien (Garnier) 632.
78: (Garnier) 311.
79: (Helmhacker) 664.
— Siehe: Nickelmineral, neues.
Gartennelke, **78**: Asche ders. (Andreasch) 757.
Gartenrose, **78**: Asche ders. (Andreasch) 757.
Gas, **71**: natürliches 784.
73: des Inselbades bei Paderborn (Meyer, E. v.) 101.
74: für Beleuchtungszwecke, Fabricationsprocesse (Wills, T.) 236.
75: Reinigung (Buhe) 795.
76: natürliches, Anwendung zu Pittsburgh 606.
77: Absorption, als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131.
78: der Hundsgrotte (Young, T. G.) 166.
80: Carburation (Merrit u. Ireland) 384.
— Siehe: Gase, Leuchtgas etc.
Gasabsorptions- und Gaswaschapparat, **71**: (Fleck, H.) 471.
Gasanalyse, **70**: Methode (Gibbs) 376.
71: (Ludwig, E.) 788.
72: (Ludwig, E.) 763.
73: technisch-chemische (Winkler, C.) 104.
74: Apparat (Beesley) 274; (Buchanan) 274. 345; (Hinman) 695. — technisch-chemische (Winkler, C.) 344; (Mohr, F.) 41.
75: Apparat (Maumené) 36.
77: (Thomas, J. W.) 425. — Apparat (Frankland, E.) 487. — Apparat von Orsat (Müncke) 744. — industrielle (Orsat) 299.
79: (Thomas, J. W.) 347. 490.
80: (Amato und Figuera) 170. — technische (Liebig, M.) 179.
81: Apparat (Stead) 531; (Lunge) 809.
Gasanzünder, **72**: hydrostatisch-galvanischer (Klinkerfues) 225.
74: Klinkerfues'scher, neue Form dess. (Oldershausen) 2.
Gasapparat für quantitative Löthrohr-Proben, **76**: (Hirschwald) 359.
Gasarten, **78**: Verbrennungspunkt (Mitscherlich) 828.
Gasaustausch bei Thieren, **75**: Einfluss einiger Arzneimittel (Boeck, H. v., und Bauer, J.) 519.
Gasbeleuchtung mit Sauerstoff, **73**: (Schiele, S.) 639.
77: Kosten (Erismann) 745.
78: praktischer Wink (van Eyndhoven) 666.
Gasbeleuchtungswesen, **75**: neueste Fortschritte 79.
Gasbereitung, Siehe: Gasfabrication.
Gasblasen, **70**: Bedingungen ihrer Entwickelung (Schröder, H.) 763.
71: und Dampfblasen, Bedingungen für die Entwickelung (Schröder, H.) 552.
Gasbrenner, **72**: (Smith Brothers; Morgenstern, K.) 511. — verbesserter (Cremin) 407.
73: ringförmige (Gibbs) 305.
74: Argand'scher, zur Strassenbeleuchtung (Charbon) 156. — neuer (Pribram, R.) 33.
79: zum Heizen, Neuerung (Jackson, W. M.) 720.
80: (Godeffroy) 187.
81: mehrflammiger, mit gleichzeitiger Luft- und Gasregulirung (Schober, J.) 580. — neuer, nach Terquem (Stöhrer) 108.
— Siehe: Gaslampe.
Gasbürette, **77**: zur qualitativen und quantitativen Untersuchung von Gasgemengen (Bunte) 776.
78: Bunte'sche, Verbesserung (Büchner, E.), 439.
Gasdichte Stoffe, **75**: (Tieftrunk) 584.
Gasdruck, **79**: Apparat zur Erhaltung eines constanten (Handl, A.) 683.
Gase, **70**: Arbeit, innere (Cazin) 545. 673. — Ausdehnung (Amagat) 449; (Buys-Ballot) 449. — Brechungsindex und Dispersion (Croullebois) 498. — brennbare, Apparat zur Erzeugung (Benson, G. H., und Valentin, W. G.) 211. — des Themsewassers (Mac Leod) 197. — Dichte, Messen (De Negri, A.) 801. 814. — Diffusion von Gemengen (Lang, V. v.) 593; (Wretzschko, A.) 705. — Gehalt des Seewassers (Hunter, J.) 98. 197; (Carpenter) 678. — Geschwindigkeit der Molecularbewegung und des Schalls in dens. (Mulder) 481. — Lichtstärke (Hunt, Ch.) 273. — ohne poröse Scheidewände (Loschmidt) 209. 417. 594. — permanente, Temperaturschwankung bei der Expansion und Compression (Heath) 273. — Rolle bei den vulkanischen Erscheinungen (Delanoüe) 563. — Spectren (Dubrunfaut) 209; (Frankland, E., und Lockyer) 369. — Temperaturveränderung durch Aenderung der Dichte und des Drucks (Heath) 369. — verdünnte, Phosphorescenz (Morren) 498; (Sarasin) 577. — Verh. gegen den Inductionsfunken (Berthelot) 225. — im Pflanzenblatte (Müller, N. J. C.) 211. — Wirkung des Magnetismus (Trève) 82; (Daniel, L.) 130. 289; (de la Rive) 161; (Secchi) 209. — Zusammendrückbarkeit (Cailletet) 385; (Amagat) 449.
71: Absorption durch Erdgemenge (Scheermesser, F.) 462. — Absorption durch Kohle (Hunter, J.) 177. 289. — Ausdehnung (Amagat) 481. — Diffusion (Loschmidt) 49. — innere Beschaffenheit (Hansemann) 769. — Leitungsfähigkeit für Wärme (Mohr, F.) 114. — specifische Wärme (Moutier) 513. — in Steinkohlen (Meyer, E. v.) 545. — vulkanische (Fouqué; Deville, Ch. St.-Cl.) 520.
72: Constanten ders. (Subic) 241. — Diffusion als Vorlesungsversuch (Fischer, F.) 321. — Diffusion, dynamische Theorie

(Stefan) 353. — dynamische Theorie (Lang, V. v.) 241. — Entstehung der verschiedenen Spectra (Wüllner, A.) 545. — gesetzmässiges Verh. (Gladbach) 241. — specifisches Gewicht ders. als Vorlesungsversuch (Fischer, F.) 321. — Transpiration (Meyer, E. O., und Springmühl) 689. — Trocknen ders. (Myers) 321. — Verdichtung an der Oberfläche fester Körper (Weber, F.) 689. — vollkommene, Ausdehnungscoëfficienten (Crova) 369. — Volumveränderung durch Druck (Mendelejeff) 401. — Wärmeleitungsvermögen (Stefan) 177. — Zusammens. der Fumarolen (de Luca, S.) 242.

73: Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit (Amagat) 561. — Bestimm. in Flüssigkeiten (Reichardt, E.) 6. — Diffusion (Stefan) 1. — dynamische Theorie (Lang, V. v.) 1. — in Laboratorien, Vorrichtung zum Binden (Mohr, F.) 561. — innere Reibung (Meyer, O. E.) 81. 177; (Meyer, O. E., und Springmühl) 385. — moleculare Rotation (Hinrichs) 481. — Oberflächenspannung (Gernez) 193. — specifische Wärme (Nichols, C.) 705. — specifische Wärme und Abkühlungsgeschwindigkeit (Kohlrausch, F.) 817. — Transpiration (Meyer, O. E.) 81; (Meyer, O. E., und Springmühl) 385.

74: Absorption durch Eisendrähte (Sevoz) 755. — allgemeine Formel (Mendelejeff) 785. — Ausdehnungscoëfficienten (Jolly, Ph.) 241. — Condensation durch feste Körper (Favre) 259. — Diffusion durch poröse Scheidewände (Dufour) 289. — Diffusion durch die Wandung der Seifenblasen (Müller, F. C. G.) 753. — Durchgang durch Flüssigkeitslamellen (Exner, F.) 801. — Erstarrungswärme (Favre) 259. — Refraction (Mascart) 753. — specifische Wärme (Flawitzky, N.) 210. — und Gasgemische, unvollkommene Verbrennung (Meyer, F. v.) 817. — Verdichten (Kern) 754. — verdünnte, Dichtigkeitsveränderungen (Mendelejeff) 769. — Verflüssigungswärme ders. (Favre) 259. — zur Behandlung mit organischen Flüssigkeiten (Gscheidlen und Traube) 721.

75: Bestimm. durch Absorption (Liebig, G. v.) 497. — Diffusion durch die Wandung der Seifenblasen (Müller, F. C. G.) 97. — Durchgang durch Flüssigkeitslamellen (Exner, F.) 449. 545. — eingeschlossene in Kohlen von Süd-Wales (Thomas, J. W.) 409. — Entbindung aus Flüssigkeiten (Tomlinson) 401. — Entwickelung aus übersättigten Lösungen (Gernez) 113. — innere Reibung (Obermayer) 705. — Mischung ders. (Moutier) 142. — Reibung und Wärmeleitung (Kundt und Warburg) 545. — verdünnte, Reibung und Wärmeleitung (Kundt und Warburg) 642. — Wärmeleitung und Wärmegleichgewicht (Boltzmann) 754.

76: Ausdehnungscoëfficienten (Mendelejeff und Kajander) 689. — Diffusion durch absorbirende Substanzen (Wroblewsky, S. v.) 657. — in den Früchten (Struve, H.) 407. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — Sättigung durch Wasserdampf und Trocknung (Dibbits) 742. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417. — Zusammendrückbarkeit bei niederen Drucken (Mendelejeff und Hemilian) 785; (Hemilian, Mendelejeff und Bogusky) 721.

77: Absorption durch Salzlösungen (Mackenzie) 577. — Absorption und Emission durch die Wurzeln (Dehérain und Vesque) 422. — Bestimm. des specifischen Gewichtes ders. als Vorlesungsversuch (Müller, F. C. G.) 1. — calorimetrische Untersuchung ders. (Berthelot) 401. — manometrische Methode zur Bestimm. der specifischen Gewichte (Recknagel) 737. — Molecularbewegung (Boltzmann) 161. — pyrogene, Analyse (Berthelot) 215. — Trocknen durch Phosphorsäureanhydrid (Voit) 54. — Verflüssigung in Faraday'sche Röhren als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131.

78: permanente, Condensation (Cailletet) 68. 83. — Reinigung (Klönne) 478. — specifische Wärme ders. (Wüllner, A.) 593. — Spectren ders. (Ciamician) 689. — Verbrennung (Schützenberger) 145. 241. 322. — Verdichtung (Cailletet) 721. — Wärmeleitungsvermögen, Demonstration dess. (Kundt) 65. — zusammengesetzte, Lichtbrechungsvermögen (Mascart) 575.

79: Absorption durch Holzkohle (Smith, R. A.) 241. — Absorption durch Kohle (Smith, R. A.) 769. — Bestandtheile (Ammon) 718. — brennbare, Analyse (Thomas, J. W.) 347. — brennbare im Stassfurter Bergwerk (Precht) 393. — Condensation durch den Boden (Ammon) 718. — der Organe (Pflüger) 68. — Diffusion durch Colloidmembranen (Than, C. v.) 684. — physikalischer Zustand (Groshans) 379. — Verbreitung durch Diffusion als Vorlesungsversuch (Than, C. v.) 684. — Verflüssigung, als Vorlesungsversuche (Hofmann, A. W.) 496. — Verhalten im Zustande äusserster Verdünnung (Crookes) 241. — Zusammendrückbarkeit (Cailletet) 209.

80: Auflösung in Flüssigkeiten (Joulin, L.) 289. — Condensation durch poröse Körper (Joulin, L.) 289. — Dichte bei hoher Temperatur (Crafts) 194. — Diffusionscoëfficienten, Abhängigkeit von der Temperatur (Obermayer, v.) 465. — Filtration (Möller, C.) 432. — Kühlen und Erwärmen (Braun, O.) 464. — Lösung von festen Körpern (Lenier) 721. — Verflüssigung durch Druck und Kälte (Schulze, H.) 186.

81: Extraction aus Wasser (Tresh) 803. — Filtration (Möller, C.) 224. — permanente, Bestimm. des specifischen Gewichts (Meyer, V.) 262. — Verdichtung an Oberflächen (Kayser, H.) 305.

— Zusammendrückbarkeit, Siehe: Wärme, specifische.
Gasentwicklungsapparate, **72**: (Wartha) 594.
74: (Norblad, J. A.) 321.
75: compendiöser (Kämmerer, H.) 49.
77: (Süss) 690.
Gasentzündungsapparat, **76**: pneumatisch-elektrischer (Bean) 13.
Gaserzeugungsapparat, **71**: (Maxim) 456.
Gasfabrication, **72**: (Zenger, K. W.) 368.
73: aus Petroleumäther 373.
74: (Wills, T.) 283.
79: (Anthony) 512.
Gasfeuerung, **70**: 741. — bei der Kalkbrennerei (Steinmann) 741. — für Zinkeisen (v. d. L.) 342.
74: (Siemens, C. W.) 800.
75: (Ramdohr, L.) 800. — Verbesserungen (Langer, J. H.) 201.
76: bei Heizung der Retortenöfen (Steinmann) 103.
77: für Retortenöfen (Ramdohr, L.) 360.
78: (Mühlig) 792. — beim Dampfkesselbetriebe (Kasalovsky) 823.
80: für Retortenöfen (Göbel, W.) 512.
81: (Pütsch, A.) 144.
Gasflammen, **72**: elektrischer Zustand 529. — gleichzeitiges Anzünden (Klinkerfues) 49. — Regulirung für Temperaturen höher als der Siedepunkt des Quecksilbers (Myers) 785.
74: Apparat zum Anzünden, nach L. Baumeister (Schiele, S.) 304. — Apparat zum Anzünden und Auslöschen (Benett) 304. — Entzündung ders. (Lissajous; Gaiffe) 721.
75: gleichzeitige Entzündung (Gaiffe) 32.
78: Leuchtkraft nach verschiedenen Seiten (van Eyndhoven) 666.
Gasförmiger und flüssiger Zustand der Materie, **71**: (Andrews, T.) 465.
Gasgebläse, **77**: billiges (Bente) 193.
79: (Fletcher) 509.
Gasgemenge, **71**: Diffusion (Stefan) 81; (Benigar) 305. — Gleichgewicht und Bewegung (Stefan) 81. 481.
74: Einw. des elektrischen Stromes (Wilde, P. v.) 292.
78: Einw. von Platinschwamm (Tommasi, D.) 433. — explosive, langsame Verbrennung durch dunkle elektrische Entladung und durch dünnes Platinblech (Perotti) 705.
80: Compression (Cailletet) 145.
81: explosive, Entzündungstemperaturen (Mallard und Le Chatelier) 22. — Untersuchung durch das Spectrokop (Hautefeuille u. Chappuis, J.) 101. — Verflüssigung (Cailletet und Hautefeuille) 513.
Gasgenerator, **75**: Bjorklund's mit Condensation- und Verdampfungsvorrichtung für theerhaltiges Wasser (Langer, J. H.) 201. — Wittenström's (Langer, J. H.) 201. — und Condensatoren zu Falun (Steyern, v.) 104.
79: mit getrennter Ent- und Vergasung (Lürmann) 680.
Gashähne aus Glas und Kork, **76**: (Lecoq de Boisbaudran) 673.
Gashohofen, **70**: (Lürmann) 165; (Schinz) 165.
Gashydrometer, **77**: (Maumené) 417.
Gaskalk, **72**: Benutzung (Scott, H. Y. D.) 464.
Gaskammern, **78**: feuchte (Kühne, W.) 481.
Gaslampe, **71**: (Delheid und Bergé) 303.
74: neue (Stöckmann) 337.
81: für hohe Temperaturen (Müncke) 805.
— Siehe: Gasbrenner.
Gaslampen, **73**: Apparate zur gleichzeitigen Entzündung (Gintl, W. F.) 49.
77: mit erwärmter Luft (Müncke) 338.
78: mehrflammige, mit Flammenmantel (Müncke) 562.
Gaslaternen, **79**: Anzünden und Löschen (Klinkerfues) 704. — gleichzeitiges Entzünden und Löschen (Morff) 704.
Gasleitungen, **77**: Einfluss bei Gewitter 669.
Gasleitungsröhren, **72**: Einfluss auf die Richtung des Blitzstrahles (Wilde, H.) 145. — kupferne, Explosion durch Acetylenbildung (Chandelon) 184.
79: eiserne, eigenthümliche Veränderung (Birnbaum) 723.
Gaslöthrohr, **72**: (Fletcher) 563.
76: (Hirschwald) 359.
Gasmesser, **75**: selbstregulirender (Warner und Cowan) 727.
Gasmoleküle, **70**: Grösse unorganischer Verbb. (Rieth, R.) 481.
71: Wärmegleichgewicht (Boltzmann) 593.
77: Natur ders. (Boltzmann) 177. 241.
Gasofen, **70**: (Griffin, C.) 673. — für die Elementaranalyse (Glaser, C.) 117.
72: (Fletcher) 563. — zur Zimmerheizung (George) 90.
74: verbesserter (Blackham) 352.
77: als Ersatz des Gebläses bei analytischen Operationen (Hempel, W.) 690. — Anwendung bei der Tafelglasfabrication (Dillinger) 472.
79: mit Oxydationsvorrichtung (Hempel, W.) 684. — neuer (Ponsard) 8. — neuer, zu Couillot (Tahon) 184.
Gasolin, **75**: Benutzung zur Beleuchtung 735.
Gasometer, **72**: mit Wasserpumpe (Mohr, F.) 578.
75: für chemische Laboratorien (Müncke) 737.
79: vereinfachter (Attenkofer) 475.
81: für chemische Analysen (Bonny) 588.
Gaspipette, **74**: von Doyère (Salet) 513.
81: (Lunge) 809.
Gasprüfer, **79**: (Drory) 301.
Gasquelle, **70**: (Raoult, F. M.) 377; (Würtz, H.) 377.
Gasquellen in Pensylvanien, **76**: (Smith, J. L.) 605.
Gasregulator, **70**: (Carmichael) 785.
71: (Rieth) 641; (Clowes) 769.
76: (Page) 354; (Fletcher) 673. — zum

Erhitzen von Luftbädern (Page, F. J. M.) 113.
79: (Eichler, J. W., und Harty) 768. — selbstthätiger (Meurlin, G. J.) 720.
Gasretorte, **71**: aus schmiedbarem Gusseisen 623.
72: Abschlussvorrichtung (Darwin, S. B.) 250.
73: Maschine zum Laden und Entleeren (Sommerville und Robinson) 71.
Gasretortengraphit, **77**: Verbrennungswärme 364.
Gasschmelzöfen, **72**: Perrot'scher, Verbesserung (Wiesneg) 320.
73: zur Bijouterie- und Klein-Broncewaaren-Fabrication (Debray) 39.
Gasschweissofen, **76**: (Sweet) 776.
Gasselbstentzünder, **74**: nach L. Baumeister (Schiele, S.) 304.
Gasspectren, **71**: Discontinuität (Stoney und Reynolds, J. E.) 721. — unterbrochene (Stoney) 289. 321; (Angström) 529.
72: Einfluss des Druckes (Cailletet) 465.
76: Untersuchung (Czechowicz) 817.
Gastaldit, **75**: (Cossa, A.) 630.
76: (Friedel, Ch.) 231.
Gastheorie, **71**: dynamische (Pfaundler) 177. 481; (Boltzmann) 177.
72: dynamische (Pfaundler) 65.
74: Modification ders. (Puschl) 545.
75: Dass. (Puschl) 440. 456.
Gasuhr, **72**: Füllung m. Glycerin (Hasse) 544.
73: Dass. (Hasse) 15.
75: trockne (Frese, F.) 410; (Heeren) 425. — zur Regulirung der Flammenhöhe (Bach, O.) 449.
77: Aichung (Voit, C.) 54.
78: Füllmasse (Brünjes, F., und Jacobsohn) 144.
79: Füllung durch Chlormagnesium (Göbel, W.) 267.
Gaswaschapparat, **76**: (Müncke) 65.
Gaswaschflasche, **76**: (Müncke) 609.
Gaswasser, **71**: Verwerthung (Wagner, A.) 238.
72: Benzoësäuregehalt (Reinsch, H.) 240. — Untersuchung aus Gasanstalten (Gerlach, G. Th.) 777. — Verwerthung der Nebenproducte (Smith, R. F.) 235.
74: aus Gasanstalten (Gerlach, G. Th.) 440.
75: Reinigung (Hill) 410.
Gaultheriaöl, **75**: künstliches (Williams, J.) 214.
76: Verfälschung 30.
79: (Köhler, H.) 249.
Gaultherylen, **76**: Darst., Zusammens. (Biedermann) 102.
Gay-Lussit, **81**: künstlicher (Rammelsberg) 132.
Gebläse, **70**: Erhöhung der Temperatur durch heisse Luft (Skey) 673.
Gebläselampe, **72**: (Fletcher) 563.
77: mit erwärmter Luft (Müncke) 145. 338.
78: für Fettgas (Müncke) 785.
79: (Müncke) 291.
80: neue (Schober, J.) 443.
Gebläseofen, **78**: Anwendung von sauerstoffreicher Luft (Hornbostel) 88.
79: (Fletcher) 509. — kleiner (Fletcher) 208.
Gebläsesystem, **72**: (Siemens, C. W.) 215.
Gebläsewind, **70**: bei Cupolöfen (Ledebur) 693.
78: Mischung mit festen Substanzen (Alberts) 576.
Gedanit, **79**: (Helm) 69.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Gefässe des Holzes, **78**: Zusammens. der darin enthaltenen Luft (Böhm, J.) 566.
80: vegetabilische, Function ders. (Böhm, J.) 120. 140. 153.
Gefrieren von Salzlösungen, **70**: (Bolley) 324.
Gefrierpunkt der Salzlösungen, **70**: (Güldenberg) 433.
Gefrierverzug beim Wasser, **72**: (Krebs, G.) 561.
Gegenbemerkungen zu einer Mittheilung von Claudius, **71**: (Mohr, F.) 433.
Gegengifte, **70**: (Mohr, F.) 392.
Gegypster Wein, **79**: (Nessler) 537.
Gehäuse der Schnecke, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Geheimmittel, **70**: (Wittstein) 700.
76: und Specialitäten (Hahn, E.) 729.
Geheimmittelschwindel, **76**: (Krause, G.) 729.
Gehirn, **74**: chemische Untersuchung (Gobley) 599.
75: Constitution (Thudichum) 408.
76: Einw. von Alkohol (Kingzett) 809.
77: chemische Zusammens. (Gobley) 480. — Nachweis von Quecksilber (Ludwig, E.) 604.
78: Bestimm. des Nucleïns (Geoghegan) 264.
79: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712. — Concentration von Arsen (Ludwig, E.) 602. — Nachweis von Strychnin (Lajoux und Grandval) 586.
81: Fäulnissprodd. (Stöckly) 562.
Gehirncholesterin, **76**: chemische Natur und Derivate (Walitzky) 711.
77: chemische Natur (Walitzky) 343.
79: Derivate (Latschinoff, P., und Walitzky) 336.
Gehirnsalze, **78**: anorganische (Geoghegan) 264.
Gehlenit von Oravicza, **74**: (Zepharovich, v.) 182.
Geisospermin, **80**: (Hesse, O.) 372.
Geissler'sche Röhren, **70**: langgebrauchte, Spectren (Reitlinger und Kuhn, M.) 321.
76: merkwürdige Erscheinungen (Reutlinger und Urbanitzky, v.) 733.
77: Dass. (Reutlinger und Urbanitzky, v.) 364.
Gelatinae in bacillis, **70**: (Almén) 790.
Gelatinae medicatae, **70**: (Werner-Ertel) 507.
Gelatine, **71**: Einw. von Chromsäure im Licht (Swan) 114.

72: Rothfärbung (Puscher C.) 743.
73: Darst. (Heuze) 328. — Stickstoffgehalt (Nasse) 125.
75: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.
76: Dass. (Schützenberger und Bourgeois) 214.
77: Verh. bei der Fäulniss mit Pankreas) (Nencki, v.) 374. — Zers. durch die geformten Pankreasfermente (Jeanneret) 566.
78: Reactionen der Chromsäure und der Chromate (Eder) 792.
79: Einw. kochenden Wassers (Hofmeister, F.) 58. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452.
81: Emulsion, photographische, Analyse (Eder) 397.
Gelatinedynamit, **81**: (Nobel) 31.
Gelatineemulsion, **80**: (Abney; Schlicht, v.) 120.
Gelatinefolien, **78**: (Meinerth) 344.
Gelatinekapseln, **78**: elastische (Rennard, E.) 304.
Gelatinenegative, **80**: Verstärkung (Vogel, E.) 118.
Gelatinepapier, **74**: Empfindlichmachen dess. 206.
Gelatineplatten, **79**: (Vogel, H. W.) 778.
Gelatineverfahren, **80**: (Vogel, H. W.) 462.
Gelb auf Wollengarne, **73**: 288.
Gelbbeeren, **78**: Glykosid ders. (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 503.
79: Farbstoffe und Glykosidzucker daraus (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 423.
Gelbgrün, **73**: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
Gelbholz, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571. 651.
Gelborange für Glacéleder, **76**: 112.
Geldmünze, **74**: falsche, Analyse ders. (Vogel, A., und Kalvoda) 99.
Gelose, **76**: (Heilmann, J. J.) 135.
80: (Morin, H.) 342. — Zusammens., Eigenschaften (Porumbaru) 395.
Gelsemin, **70**: (Wormley) 676.
76: (Robbins) 444.
78: Nachweis (Dragendorff) 375.
Gelseminin, **76**: (Robbins) 444.
Gelseminsäure, **70**: (Wormley) 676.
Gelseminum, **80**: pharmakognostische Notizen (Gehe und Co.) 559.
Gelsemium sempervirens, **70**: (Wormley) 676.
76: Bestandtheile (Robbins) 444.
Gemüse als Nahrungsmittel, **71**: (Brisac) 196.
Generatio spontanea, **74**: (Onimus) 725.
Generator, **71**: mit Windpressung (Siemens, C. W.) 456.
78: zur Erzeugung von Heizgasen (Gröbe und Lürmann) 32.
— Siehe: Gasgenerator.
Generatorgase, **70**: (Nehse) 463. — Zusammens. (Kosmann) 655.
75: Untersuchung (Stöckmann, C.) 295. — Zusammens. (Stöckmann, C.) 290.
77: Dass. (Feller) 680.
Generatorofen, **70**: nach Boetius (Gruner, L.) 488. 683.
74: (Charpentier) 283.
80: der Münchner Gasanstalt 272.
Genfer See, **70**: Farbe dess. (Hayes, A.) 481.
Genthit aus Nord-Carolina, **72**: (Dunnington, F. P.) 630.
Gentiana-Violet, **75**: (Töpke u. Leidloff) 511.
Gentianbitter, **73**: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.
Gentianin, **74**: Eigenschaften (Hlasiwetz und Habermann) 375. — Formel, chemische Natur (Baeyer und Caro, H.) 568.
Gentipikrin, **75**: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119. 121.
Gentisin, **74**: Formel, chemische Natur (Baeyer und Caro, H.) 568.
75: (Hlasiwetz und Habermann) 164. 276. 583.
76: (Hlasiwetz und Habermann) 422. 581.
Gentisinsäure, **74**: Darst., Eigenschaften (Baeyer und Caro, H.) 568.
Genussmittel, **78**: Untersuchung (Pieverling, v.) 423.
80: Verfälschung und Untersuchung (Fischer, F.) 221.
Genusswasser, Siehe: Wasser.
Geodätisches Lineal, **79**: (Deville, H. St.-Cl.) 369.
Geognostisch-bergmännische Notizen über die Eisenerzlagerstätten in Salzburg, **71**: (Schmidt, R.) 117.
Geognostische Betrachtungen, **76**: (Hailer) 71.
Geologie, **70**: von China (Richthofen, v.) 823. — von Ost-New-England (Hunt, T. St.) 705.
71: der Eastern Uintah Mountains (Marsh, O. C.) 230. — des Mississippi-Deltas (Hilgard) 291. 360. 425. — von Sancta Domingo (Gabb) 291.
73: von Laurion (Nasse) 603.
Geologisch-bergmännische Reisenotizen aus Russisch-Polen **74**: (Otto, P.) 616.
Geologische Studien in den Tertiärbildungen Süditaliens, **72**: (Fuchs, Th.) 536.
Geologischer Aufschluss, **78**: neuer, im Gebiete der Carlsbader Quellen (Hochstetter, v., und Teller) 358.
Georg- und Marienhütte bei Osnabrück, **72**: (Funk) 217.
Geranien, **71**: (Jacobsen, O.) 262.
74: (Oppenheim, A., und Pfaff) 356.
Geraniol, **71**: (Jacobsen, O.) 262.
Geraniumöl, **71**: (Jacobsen, O.) 261.
Gerben, **70**: (Müntz, A.) 126.
73: Apparat (Wilson, T. M., und Casper) 127.
78: mit Eisensalzen (Gottfriedsen) 152; (Knapp, F.) 240. 477. 602. 718; (Müntz) 266.
Gerberei, **72**: Veränderung der Haut dabei (Müntz, A.) 237.
75: Anwendung von Schwefelnatrium (Eitner) 795.
76: Verwendung von Glycerin (Uhle) 319.
77: (Procter, H. R.) 712.
78: Einfluss des Wassers (Eitner) 175.

Gerbflüssigkeiten, **79**: Conservirung (Foley) 640.
Gerbmaterial, **81**: „Rove" (Möller, J.) 185.
Gerbmaterialien, **79**: griechische (Jahn, H.) 103.
Gerbsäure, **70**: Darst. (Hennig) 115.
71: Anw. zum Conserviren der Weine (Parent) 336. — Constitution (Schiff, H.) 339. — Dextrin und Stärke (Griessmayer) 740.
72: Derivate ders. (Schiff, H.) 102. — Gährung ders. (Müntz, A.) 237. — geschwefelte (Schiff, H.) 666. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Prüfung darauf (Griessmayer) 392. — Untersuchungen (Schiff, H.) 326.
73: des Sumach (Löwe, J.) 551. — geschwefelte, aus Phloroglucin (Schiff, H.) 217. — Natur und Constitution (Schiff, H.) 804. — reine, Darst. (Löwe, J.) 217. — Synthese ders. (Schiff, H.) 569. — Verwendung zum Klären des Bieres (Brescius) 9.
74: Bestimm. (Estcourt) 303. — Bestimm. (Prud'homme) 315; (Macagno, J.) 315; (Schmidt, E.) 315. — Bestimm. zu industriellen Zwecken (Müntz, A., u. Ramspacher) 617. — Darst. aus Oxycarbonsäuren durch Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 470. — Einw. von Brom (Stenhouse) 298. — Reaction (Procter, H. R.) 346. — Verh. zu Humus (Mercadante) 774.
75: der Dividivi-Schoten (Löwe, J.) 309. — der Eiche (Oser) 517. — der Myrobalanen (Löwe, J.) 309. — Einw. von Brom (Stenhouse) 52. 181. — geschwefelte (Schiff, H.) 822. — Natur und Constitution (Schiff, H.) 181.
76: aus den Hopfenzapfen (Etti) 261. — der Eiche (Oser) 262. — maassanalytische Bestimm. (Jean, F.) 439.
77: als Reagens auf Ammon (Hager) 458. — Farbstoff daraus (Girard, Ch., und Gautier) 503.
78: Reactionen (Johanson) 615.
79: Gewinn. aus Holz (Mitscherlich) 528. — Reaction gegen Ferrichlorid (Hager) 823. — sogen. künstliche (Schiff, H.; Freda) 807. — Verbb. mit Antimon (Richards, E. S., und Palmer) 102.
80: der Eichenrinde (Etti) 264. — der Ratanhiawurzel (Raabe) 818.
81: der Eichenrinde (Löwe, J.) 347.
Gerbstoff, **70**: Bestimm. (Günther) 457.
71: der Eichenrinde, Bestimm. (Neubauer) 344. — des Catechu (Günther) 395. 726.
72: Technologie ders. (Wagner, R. v.) 250.
74: Bestimm. durch Kupferacetat (Pavesi, A., und Rotondi) 362. — Bestimm. in den Weinen (Maumené) 569.
75: Bestimm. (Grassi) 232.
77: Dass. (Löwenthal, J.) 87.
78: Dass. (Eder) 601. — Bestimmungsmethoden (Kathreiner) 344. 423.
81: Bestimm. (Löwenthal, J.) 390; (Lehmann, A.) 477.
Gerbstoffgehalt der Eichenrinde, **71**: (Neubauer) 495.
Gerbstoffmaterialien, **81**: japanische (Ishikawa) 89.
Gerbung durch Eisensalze, **78**: (Fol) 42.
Gerbverfahren in Mexico, **71**: (d'Aoust) 521.
Gerichtliche Chemie, **73**: einige theoretische Fragen (Verryken) 823.
Geröstetes Getreide als Nahrungsmittel, **71**: (Gauldrée-Boilleau) 196.
Gerste, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.
72: Zusammens. (Pillitz) 436.
75: Keimung (Leclerc) 118. 664. — ungekeimte, Untersuchung auf Zucker und Dextrin (Kühnemann) 358.
76: Culturversuche (Hässelbarth) 821. — organische Bestandtheile (Kühnemann) 774. — Vertheilung des Stickstoffes (Zmerzlikar) 390.
77: Quellungswasser (Tschaplowitz) 230.
78: Bestimm. des Zuckers (Griessmayer) 266. — Keimung im Dunkeln (Griessmayer) 697.
79: Analysen 459. — Kohlensäureentwickelung bei der Keimung (Pedersen) 774. — Zusammens. (Thoms, Büngener und Berg, P. v.) 552.
80: Keimung (Day, T. C.) 744.
Gerstenextractzucker, **79**: (Kühnemann) 640.
Gerstenpflanze, **70**: Lebenserscheinungen (Fittbogen) 789.
71: (Fittbogen) 293.
78: Düngung (Hässelbarth, P.) 488.
Gerüche, **71**: Classification (Ludwig, H.) 665.
Geschichte des Kohlenstoffs, **71**: (Berthelot) 578.
Geschirr, **80**: Bunzlauer (Olschewsky) 95.
Geschmeidige Metalle und Legirungen, **71**: Prüfung (Bischof, G.) 327.
Geschosse, **72**: abgefeuerte bleierne, Temperaturerhöhung (Bódynski) 385.
Gesetz, **70**: der Bildung der ungesättigten Verbb. (Markownikoff) 18.
71: Dulong-Petit'sches (Mohr, Fr.) 337.
73: periodisches (Mendelejeff) 530.
75: Mariotte'sches (Siljeström; Mendelejeff) 449.
76: Dulong-Petit'sches (Terreil, A.) 673.
77: Avogadro's (Würtz, A.) 377. 504. — Avogadro'sches und die Atomtheorie (Berthelot) 473.
78: Avogadro'sches (Würtz, A.) 427.
79: Dulong-Petit'sches (Soret, J. L.) 673. — Mendelejeff's periodisches (Carnelley) 769.
80: periodisches (Mendelejeff) 801.
81: Avogadro's (Goldstein, M.) 17; (Ljubawin) 241.
— Siehe: Avogadro'sches Gesetz.
Gesetze, **76**: des Durchganges der Elektricität durch Gase (Wiedemann, G.) 466. — Dulong-Petit'sche (Terreil, A.) 465. 497. 673.
Gesichtseindruck, **72**: Gelangung zum Bewusstsein (Baxt) 49.
Gesichtsfeld, **73**: Theorie dess. (Lubimoff) 337.

Gespinnstfasern, **70**: Trocknen (Grothe, H.) 773. — Unterscheidung (Vetillart) 479. — Unterscheidung (Spiller) 728; (Süssenguth, O.) 823.
73: einiger Bromeliaceen (Schlesinger) 648.
75: violetfarbige, Arsengehalt (Gintl) 736.
78: animalische, Bleichen ders. (Kallab) 602.
79: animalische, Verfahren zum Bleichen Kallab) 408.
80: Scheidung wollener und baumwollener (Poulin) 416.
Gespinnstfaserstoffe, **74**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 680.
Gespinnstpflanze, **71**: neue (Grothe, H.) 416.
75: Röste ders. (Sestini) 233.
Gesteinanalysen, **70**: (Stingl) 600.
71: (Kosmann, C.) 230. 655.
Gesteine, **70**: aus dem Tunnel der Ostalpen (de Beaumont) 457. — feuerflüssigen Ursprungs mit organisirten Resten (Montagna) 457.
71: Gehalt an mechanisch eingeschlossenem Wasser und Kochsalz (Pfaff, F.) 710. — granitische (Hunt, T. St.) 181. 230. — und Quellabsätze (Bauer, A.) 54. — aus Teplitz (Stingl) 424. — von Cornwallis, Zusammens. und mikroskopische Constitutionen (Phillips, J. A.) 239.
74: krystallinische, Analyse (Gerichten, v.) 376. — Süd-Grönlands (Vrba) 182.
81: chinesische und japanesische (Pabst, W.) 392.
Gesundheitspflege, **76**: öffentliche (Schneider, C.) 424.
79: (Nägeli, C. v.) 602.
80: (Reichardt, E.) 746.
81: öffentliche im alten Rom (Uffelmann, J.) 488.
Getränke, **74**: alkoholische, gefrorene (Melsens) 25.
79: aus den Destillationsprodd. von Thee, Mate etc. (Collingridge und Lecerf) 672.
Getreide, **71**: enthülstes (Vignal) 197. — gequelltes und zerquetschtes (Dubrunfaut) 197. — Nahrungswerth (Bourgoin) 516. — und Mehl, Aufbewahrung (Louvel; Morin; Payen) 516. — ungemahlenes, als Nahrungsmittel (Grimaud, G.; Dumas; Chevreul; Payen) 196.
Getreidebrand, **74**: Entwickelungsformen (Kühn, J.) 130.
Getreidebrei, **71**: (Grimaud) 196.
Getreidemehl, **77**: Untersuchung auf Mineralsubstanzen (Vohl) 104.
80: Vermischung mit Kornradensamen (Petermann) 376.
Getreidesamen, **80**: Verarbeitung (Kühnemann) 47.
Getreidesorten, **72**: Analyse (Pillitz) 439. — verschiedene Zusammens. (Pillitz) 436.
Gewächse, **72**: Vertheilung von Kali und Natron (Peligot, E.) 88. — Siehe: Pflanzen.
Gewässer, **72**: Behandlung (Ball) 464.
Gewebe, **70**: Stärken (Lange) 342. — wasserdichte (Lake, W. R.) 51; (Neumann) 342.
71: und Gespinnste, kaukasische (Grothe, H.) 117.
72: Apparate zum Besprengen ders. (Welter) 394. — unanzündbare (Carteron und Rimmel) 16.
74: leimgebende, Verdaulichkeit (Etzinger) 678.
77: vegetabilische, Analyse (Fremy, E.) 103. — vegetabilisches, Festigkeit und Elasticität (Weinzierl, Th. v.) 645. — wasserdichte (Newton, A. V.) 432.
78: thierische, specifische Wärme (Rosenthal, Is.) 578.
79: der Pflanzen, Ausgleich des Gasdruckes (Wiesner, J.) 377. — thierische, Gegenwart von Alkohol (Béchamp, J.) 711.
80: thierische, saure Reaction nach dem Tode (Ekunina) 453.
81: Entfärbung (Clement) 71. — Trennung von Wolle und Seide (Rémont) 775.
Gewebfaser, Siehe: Gespinnstfaser.
Gewebselemente, **78**: Wirkung des Sauerstoffes (Bert) 587.
Geweihe, **77**: Zusammens. (Weiske) 169. 216.
Gewicht, **72**: specifisches, Bestimm. (Zenger, C. V.) 801. — Veränderung der Körper beim Heben und Senken (Poggendorff) 257.
73: specifisches, von Flüssigkeiten, Bestimm. (Sprengel) 586; (Tribe) 705.
74: specifisches, Bestimm. (Hannay, J. B.) 306.
77: Dass. (Frerichs, Fr.) 257.
78: specifisches, gasförmiger Körper, Bestimm. (Plettner) 738.
79: specifisches, fester Körper, Bestimm. (Wedding) 145. — specifisches, Bestimm. (Rumann) 716. — specifisches, von verschiedenen Salzen (Clarke, F. W.) 562.
80: specifisches, von Flüssigkeiten, Methode zur Bestimmung dess. (Sommerkorn) 146.
81: specifisches, Bestimm. (Meyer, V.) 265. — Veränderung bei chemischen Processen (Rosenfeld) 806.
Gewichte, **70**: aus Aluminium, Neusilber (Phipson) 722.
73: specifische, Relation zwischen den Atomgewichten und Härten (Bottone) 513.
76: specifische, fester Stoffe (Hermann, R.) 337.
77: aus Glas (Ulbricht, R.) 209.
78: aus Bergkrystall (Buff, H.) 545. — aus Bergkrystall und Glas (Mohr, Fr.) 737.
Gewichtsberechnungen, **78**: Berechnung auf den luftleeren Raum (Becker, G. F.) 806.
Gewichtssätze, **70**: feine, Reduction (Bauer, K. L.) 529.
Gewürze, **71**: als Zusatz zu Speisen (Milne-Edwards) 196.
Gewürzstrauch, **70**: Glykosid aus dems. (Hermann, Th.) 50.

Gibbsit, 74: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Gichtgase, 75: Ausnützung (Fischer, E.) 334.
76: Verwerthung der Eisenhohöfen (Bell, J. L.) 160.
Gift, 70: von Scorpio occitanus (Jousset) 616.
Gifte, 72: Fehlerquellen bei der Auffindung (Gray, J. St. Claire) 314.
73: metallische, Nachweis (Verryken) 696.
74: physiologischer Antagonismus (Fröhlich, C.) 600.
76: weniger bekannte (Husemann, Th.) 586.
77: Nachweis in Leichentheilen (Sokoloff, N.) 520. — weniger bekannte (Husemann, Th.) 357.
78: organische Auffindung (Heintz, E.) 601.
80: physiologischer Antagonismus (Rossbach, J., und Anrep, v.) 86.
— Siehe: Pflanzengifte.
Giftheber, 74: Abänderung (Weinhold, A.) 194.
76: verbesserter (Antolik) 641.
Giftige Substanzen, 75: neue (Husemann, Th.) 679.
Ginger, 79: süsser (Manetti, L., und Musso) 440.
Girondin, 72: als Desinfectionsmittel (Meyer, J.) 47.
Glacéleder, 76: Braunfärben 96. — Farbstoffe dess. 112.
Gläser, 74: platinirte, Löthen (Röntgen) 76.
75: plötzliches Springen (Hagenbach) 546.
76: irisirende (Weisskopf, P.) 791.
78: mit Alkali geschmolzen (Ebell) 442.
Glätteproduction, 76: in Oesterreich im J. 1874. 31.
Glanzgold, 70: (Schwarz, H.) 555.
76: auf Glas (Weisskopf, P.) 140.
Glanzgoldpräparat, 70: (Weisskopf, P.) 687.
Glanzmittel, 79: für Tapeten (Bering) 799.
Glanzplatin, 70: (Schwarz, H.) 555.
Glas, 70: elektrische Leitungsfähigkeit und seine Zusammens. (Ekman, F. L.) 625. — Fabrication, Kochsalz bei ders. (Ungerer) 599. — farbloses, Darst. (Flagey) 310. — Granit (Benrath, H. E.) 133. — matt zu machen 687. — Versilberung (Liebig, J. v.) 48. — Wasserstandsanalyse (Hasenclever) 391. — Zusammens., Beziehung zur elektrischen Isolirung (Ekman, F. L.) 401.
71: Färbung durch Einw. des Sonnenlichtes (Bontemps; Pelouze) 111. — Mattätzen (Siegwart) 117. — Veränderung der Oberfläche (Schrötter, A. R. v.) 593.
72: entglastes, Zusammens. (Wieser) 456. — Insolation verschiedener Sorten (Gaffield; Chevreul) 650. — Versilberung (Siemens, R.) 523.
73: Entglasung (Henrivaux) 328. — irisirendes (Zahn) 752.— Mattiren (Weisskopf, P.) 104.
74: Entglasung (Bontemps) 292. — Krystallisation (Peligot) 212. 497. — Leitungsfähigkeit für Elektricität und Wärme (Beetz) 209.
75: Aetzung mit Fluorwasserstoffsäure (Hock) 201. — anaktinisches, bernsteingelbes 527. — Bastie'sches, Eigenschaften 207. — Constitution (Schott, O.) 520. — elastisches und dehnbares (Fahdt) 192. — Fabrication aus Glaubersalz (Wagner, R. v.) 137. — Krystallisationsprodd. (Schott, O.) 562. — Vergoldung mit Blattgold (Moeser) 623.
76: der alten Hellenen (Landerer) 413. — Krystallisation von Metalloxyden (Ebell) 424. — Vergoldung und Versilberung (Hansen, F.) 800. — Zers. durch siedendes Wasser als Vorlesungsversuch (Tollens) 802.
77: aus phosphorsaurem Kalk (Sidot) 547. — Auskrystallisiren von Metalloxyden (Ebell) 632. — gehärtetes 510. — Härten dess. (Bastie, de la) 496. — Irisiren (Fremy, E., und Clémandot) 233. — stark isolirendes, Zusammensetz. (Prinke) 632. — Undurchdringlichkeit für Gase (Quincke, G.) 289. — Veränderungen (Luynes, de) 264. — Versilbern (Böttger) 300; (Himly) 541. — Zusammens. bei den Alten (Peligot, E.) 72.
78: Härten dess. (Bastie, de la; Pieper; Siemens und Boistel, v., und Léger) 592. — Krystallisation von Metalloxyden (Ebell) 250. — neutrales (Benrath, H. E.) 73.
79: Abhängigkeit der Widerstandsfähigkeit gegen atmosphärischen Einfluss von der Zusammens. (Weber, R.) 459. — elektrische Durchbohrung (Waltenhofen, v.) 305.
80: Enthärten (Deherrypon) 592. — Färbung durch Eisen- und Manganverbb. (Müller, M.) 747. — glänzende Niederschläge von Schwefelantimon und Schwefelblei (Mann, C.) 94.
81: Leitungsfähigkeit für den galvanischen Strom (Schwarz, H.) 1.
— Siehe: Alabasterglas, Flintglas, Hartglas, Milchglas.
Glasätzen, 76: (Siegwart) 336.
Glasbereitung, 72: mit glaubersalzhaltiger Soda (Benrath, H. E.) 528.
Glaserkitt, 70: 767.
Glasfabrication, 72: (Siegwart) 538.
73: Rolle des Braunsteins (Bontemps) 470.
77: Anwendung der Gasöfen (Dillinger) 472.
79: (Donath, E.) 618.
80: 76.
Glasfluss, 76: Läutern (Fremy, L.) 40.
Glasgefässe, 71: Reinigung ders. (Stolba) 536.
75: Verh. bei der Alkalimetrie (Truchot, P.) 37.
Glasgeräthe, 74: Reinigen (Walz, J.) 511.

Glasgewichte, **77**: (Ulbricht, R.) 209.
Glasindustrie, **73**: Verwendung der Manganlauge 480.
74: Bedeutung der Fluorverbb. (Hagemann und Jörgensen) 679.
Glasofen, **72**: continuirlich arbeitender (Wedding) 407. — ein beim Schmelzen durchbohrter (Pfeiffer, E.) 118. — mit continuirlichem Betriebe (Friehling) 119.
80: (Atwater, R. M., und Whitall, J.) 480.
Glasretorten, **73**: Kitten 655.
Glasröhren, **74**: Zerspringen (Mendelejeff) 258.
Glassätze, **72**: (Werner) 278.
Glassatz, **75**: chemische Vorgänge beim Schmelzen dess. (Schott, O.) 475.
Glasschmelzen mit Glaubersalz, **80**: (Moritz) 747.
Glasschmelzhäfen, **72**: (Stenger) 442.
Glasschmelzöfen, **71**: mit Gasfeuerung (Helff) 345.
Glassorten, **72**: Zusammens. verschiedener (Siegwart) 538.
Glasspiegel, **77**: Verfertigung (Pratt, J. E.) 752.
Glasstandgefässe, **79**: Zers. (Frickhinger) 607.
Glasstöpsel, **72**: Einlassen in Paraffin (Gläßner) 269.
Glasthränen, **73**: (Luynes, de) 210.
Glasur für Töpferwaaren, **73**: (Seger) 351.
75: bleifreie, für gewöhnliche Töpferwaaren (Constantin) 366.
80: für Dachsteine (Seger) 95. — für Email (Lindhorst) 95.
Glasurmassen, **76**: chinesische (Kalmann) 587.
Glasurthon, **78**: für die sog. Bunzlauer Geschirre etc. (Seger) 697.
Glasversilberung, **71**: nach Bothe (Krippendorf) 175.
79: unter Anwendung von Schiessbaumwolle (Böttger) 750.
Glaswolle, **74**: Anwendung zum Filtriren von Silberbädern (Schnauss) 502.
77: Anwendung bei quantitativen Bestimmungen (Stolba) 408.
79: zum Filtriren (Battandier) 570.
Glauberit, **73**: Vorkommen in Norddeutschland (Ochsenius) 650.
Glauberitkrystalle, **74**: von Westeregeln (Zepharovich) 182.
Glaubersalz, **70**: Unterscheidung von Soda (Hager) 463.
72: im Kaukasus, natürliches (Nöschel) 117.
76: Bestimm. in Bittersalz (Anthon) 552.
Glaubersalzfabrication, **76**: (Lunge) 390.
77: (Hutschinson, H.) 816.
Glaubersalzglas, **75**: Fabrication (Wagner, R. v.) 137.
Glaubersalzlösungen, **72**: gesättigte, Krystallisationstemperatur (Coppet, de) 531.
Glaubersalzproduction, **81**: in Preussen im J. 1878. 42.
Glaukodot, **77**: Krystallform (Lewis, W. J.) 535.
Glaukophan, **76**: von Zermatt (Bodewig) 603.
Glaukopyrit, **70**: (Sandberger) 295.
Gleichgewicht, **71**: und Bewegung von Gasen (Stefan) 81.
75: chemisches, zwischen den Gasen Jod und Wasserstoff (Lemoine) 321.
80: chemisches (Muir, M. M. P.) 481. 521.
Gleichgewichtsbedingungen, **79**: chemischer Systeme (Muir, M. M. P.) 401.
Gletscher, **74**: Bewegung und Wirkung (Pfaff, F.) 305.
Gletschereis, **73**: optische Eigenschaften (Müller, J.) 257.
Gletscherwirkungen, **79**: in der Nähe von Leipzig (Credner, H.) 536.
Glimmer, **73**: aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650. — zweiaxiger (Reusch, F.) 756.
74: Verwendung (Schnauss) 439.
77: physikalische Verhältnisse (Tschermak) 600.
78: Zusammens. und die Systematik (Tschermak) 583.
80: Zusammens. (Rammelsberg) 138.
Glimmercombination, **77**: von Reusch (Sohnke) 85.
Glimmergruppe, **78**: (Tschermak) 725.
79: chemische Zusammens. (Tschermak) 536.
Glimmerkrystalle, **74**: vom Vesuv (Rath, G. vom) 72.
Glimmerzwilling, **76**: vom Vesuv (Rath, G. vom) 617.
Globuline, **78**: (Weyl) 151.
p-Globulin, **78**: (Hammarsten) 648.
Globulinsubstanzen, **80**: in Kartoffelknollen (Zöller) 571.
Glockenguss, **81**: Zusammens. 41.
Gloverthurm, **75**: Function (Lunge) 474. — Verstärkung der Schwefelsäure (Bode) 344.
77: denitrirende Function (Lunge) 680. 744.
78: Dass. (Lunge) 424; (Hurter; Lunge) 569. — Functionen (Hurter) 344.
Glucinsäure, **70**: (Reichardt, H.) 195.
Gluconsäure, **70**: aus Rohrzucker, Traubenzucker (Hlasiwetz und Habermann) 147. 422.
71: und Lactonsäure, Basicität (Hlasiwetz) 390. 727; (Fittig) 500. 783.
80: neue Isomere ders. (Hönig, M.) 243.
Glühlampe, **81**: (Müncke) 805.
Glühofen, **73**: (Forquignon und Leclerc) 194.
80: für Knochenkohle (Schreiber, T.) 272.
81: (Forquignon und Leclerc) 813.
Glühspahnbildung, **79**: Verhütung (Schmidt, H.) 800.
Glutamin, **77**: Vorkommen im Rübensaft (Schulze, E., und Urich) 408.
Glutaminsäure, **71**: (Ritthausen und Kreusler) 394.

72: Darst. aus thierischen Proteïnstoffen, Eigenschaften (Hlasiwetz und Habermann) 535.
73: aus Caseïn (Hlasiwetz und Habermann) 407.
76: (Habermann) 211. 676.
77: aus dem Safte der Wickenkeimlinge (Gorup-Besanez,v.) 422. — Kupfersalze dess. (Hofmeister, Fr.) 339. — Lösungsvermögen für Kupferoxyd in alkalischen Lösungen (Hofmeister, Fr.) 340. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329. 817.
79: aus Albuminoïden (Horbacewsky) 780.

Glutaminsäureäthyläther, **76**: (Habermann) 212.

Glutaminsäureamid, **77**: Vorkommen in den Kürbiskeimlingen (Schulze, E., und Barbieri) 245.

Glutansäure, **72**: Darst. (Hlasiwetz und Habermann) 535. — Drehungsvermögen (Ritthausen) 370. — genauere Untersuchung (Dittmar, W.) 374.

Glutarsäure, **78**: Synthese mit Hülfe des Acetessigesters (Wislicenus, J., und Limpach, L.) 516.

Glutencaseïn, **73**: Verbb. mit Kupferoxyd (Ritthausen und Pott, R.) 667.

Glutimid, **76**: salzsaures (Habermann) 212.

Glutiminsäure, **75**: Bildung aus Eiweiss (Schützenberger) 517.

Glutin, **73**: Stickstoffgehalt (Nasse) 125.
79: Umwandlung in Collagen (Hofmeister, Fr.) 73.
81: Entstehungsweise (Danilewsky, A.) 563.

Glutine, **79**: (Bering) 799.

Glutinoïd, **81**: (Danilewsky, A.) 564.

Glyceramin, **72**: aus Dichlorhydrin, Formel (Claus, A., und Nahmacher) 467.

Glyceride, **77**: metallische (Puls) 211.

Glycerin, **70**: $C_4H_{10}O_3$ (Heintz, W.) 34. 317. — Bildung aus Trichlorhydrin (Berthelot) 259. — Dichtigkeit (Metz) 447. — Oxydation durch Salpetersäure (Heintz, W.) 33. 316. — Prüfung (Brescius) 626. — Umwandlung in Allylalkohol (Tollens und Henninger) 4. — Umwandlung in Isopropyl (Oppenheim, A.) 420. — verdünntes, Dichtigkeiten (Schweikert) 224. — Verh. gegen Chlorschwefel (Wolff, J. G.) 58. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verwendung zu Bier (H. F.) 310. — Vorkommen, Bereitung, Verwendung (Scheuer) 296.
71: Benutzung zur Auflösung von Leim (Maisch) 345. — Benutzung zur Zuckerprobe (Löwe, J.) 301. — Destillation (Bolas) 664. — Destillation und Siedepunkt (Bolas) 242. 290. — Geschichte, Bereitung und Prüfung (Blass) 452. — Metallderivate (Schottländer) 40; (Freigang) 95. — reines, Kennzeichen (Koller) 631. — und Allylverbb. (Hübner, H., und Müller, K.) 580. — Verh. gegen Basen (Berthelot) 771. — Verh. gegen Chlorcalcium (Linnemann) 452.
72: als Lösungsmittel (Klever) 434. — der aromatischen Reihe (Grimaux) 500. — Derivate (Henry, L.) 260. — Einw. von Anilin (Schiff, H.) 7. — Einw. von Chlorcalcium (Gegerfelt, v.) 4. — Füllungsmaterial der Gasuhren 544. — Oxydation zu Ameisensäure (Jungfleisch) 324. — Reinigung (Abel, C. D.) 48. — Reproduction dess. aus Propylenchlorid (Friedel, C., und Silva, R.) 267. — Synthese dess. aus Isopropylchlorür (Berthelot; Friedel, C., und Silva, R.) 643. — Ueberschmelzung (Weber, R.) 705. — Verb. von Natrium (Letts, A.) 260.
73: auflösende Wirkung auf die oxalsauren Salze (Asselin) 295. — bemerkenswerthe Eigenschaften (Waltenhofen, v.) 321. — Constitution (Hartenstein) 627. — der Gasuhren, Reinigung (Hasse) 15. — Einw. auf Oxalsäure (Byasson) 147. — Einw. von Schwefelnatrium (Schlagdenhauffen) 454. — Ermittelung des Wassergehaltes (Schweikert) 755. — Erzeugung aus Propylen (Friedel, C., und Silva, R.) 499. — käufliches, Untersuchung (Champion und Pellet) 537. — Prüfung nach der Pharmacopoea Germanica 509. — Raffinerie und Destillation 383. — Ueberführung in Aceton (Lange, O.) 181. — Untersuchung (Nitsche) 611.
74: Abkömmlinge (Brackebusch, E.) 50. — Derivate (Henry, L.) 435. 658. — Eigenschaften (Schering, E.) 742. — käufliches, Prüfung (Champion und Pellet) 232. — krystallisirtes (Lang, v.) 740. — medicinische Wirkung (Shuttleworth) 775.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119. — Bestimm. im Weine (Macagno, J.) 231. — Einw. von elektrolytischem Sauerstoff (Renard) 611. — krystallisirtes (Henninger) 514. — Siedepunkt (Oppenheim, A., und Salzmann) 99.
76: Einw. von elektrolytischem Sauerstoff (Renard) 341. — Einw. von Oxalsäure (Lorin) 340. — Einw. von Wasser (Nevole) 324. — Gährung dess. (Fitz) 787. — krystallisirtes (Hamel-Roos, v.) 660. — Prüfung (Williams, J.) 359. — reines, krystallisirtes (Hamel-Roos, v.) 354. — Verwendung in der Gerberei (Uhle) 319.
77: Derivate (Hanriot) 307; (Gautier, A.) 611. — Gährung dess. (Fitz) 261. — Nachweis im Weine (Reichardt, E.) 457. — Nachweis von Zucker (Böttger) 662. — Umwandlung in Glykose (Kosmann, C.) 739.
78: Anwendungen (Donath, J.) 735. — Bestimm. im Bier (Reichardt, E.) 120; (Griessmayer) 235. 442. — in Berührung mit einem Gemische von Natriumdicarbonat und Borax (Hager) 408. — Einw. der Aminchlorhydrate (Persoz) 632. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Kelly, O'Neil F.) 643. — Einw. von schmelzendem Kali

(Herter) 580. — Nachw. (Senier und Lowe, A. J. G.) 712. — neuer Aether dess. (Göttig) 4. — Prüfung (Senier und Lowe, A. J. G.) 618. — quantitative Bestimm. im Wein (Neubauer und Borgmann) 790. — Umwandlung in Glykose (Liebermann, L.) 100. — Verh. zu Borax (Klein, D.) 291. — Wirkung und Umwandlung im thierischen Organismus (Plósz) 184.

79: Anwendung zur Darst. von Verbb. auf nassem Wege (Yvon) 266. — Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. — Gährung (Hoppe-Seyler) 633. — Nitrirung (Kurtz, C.) 800. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565. — Reactionen (Tawildaroff) 79. 580. — Schmelzungswärme (Berthelot) 609. — specifische Wärme (Berthelot) 609. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452. — Verhinderung der Fällbarkeit und Metalllösungen (Guyard) 385.

80: Apparate zur Nitrirung (Kurtz) 352. — Bestimm. der Verbrennungswärme (Luginin) 780. — Bestimm. im Bier (Griessmayer) 251; Liebermann, L.) 378. — Bestimm. im Wein (Raynaud) 378. — der sechsten Kohlenstoffreihe (Markownikoff) 791. — Einfluss auf die Eiweissverdauung (Lewin, L.; Tschirwinsky) 371. — Gehaltsbestimm. dess. (Lenz, R.) 551. — Gewinn. aus Seifenlaugen (Thomas, Ch., Fuller, W. J., und King, S. A.) 416. 576. — giftige Wirkung (Dujardin) 172. — Lösungsvermögen (Farley) 152. — Oxydation durch CuO (Letellier) 114. — Oxydation mit Salpetersäure (Pribyteck) 739. — Verbrennungswärme (Luginin) 200. — Verh. gegen Stärke (Zulkowsky) 613. — Verh. im thierischen Organismus (Munk, Im.) 151.

81: Abdampfen (Couttolenc) 772. — Absorption von Feuchtigkeit (Williams, E.) 76. — Bestimm. (Morawski) 117. — Bestimm. im Bier (Clausnizer) 390; (Ders. und Wollny) 578. — Einw. von Salmiak (Etard) 309. — Nachweis und Reactionen (Donath, E., und Mayrhofer) 710. — neues Reagens (Barbsche) 208. — Oxydation (Werigo; Pribyteck) 612. — Oxydation mittels Salpetersäure (Pribyteck) 214.

Glycerinäther, **72**: Darst., Eigenschaften (Tollens) 164. — sogenannter (Gegerfelt, v.) 4.
74: Darst. (Zotta, v.) 788.
81: (Tollens und Loe) 682. — Constitution (Silva, R. D.) 681.

Glycerinaldehyd, **76**: vermeintlicher (Henninger) 342.

Glycerinaldehydsäure, **73**: verglichen mit Hydrakrylsäure (Wislicenus) 329.

Glycerinbromhydrin, **74**: (Henry, L.) 418.

Glycerinderivate, **71**: (Henry, L.) 659.
73: chemische Constitution (Hartenstein) 627.
74: dreifache (Henry, L.) 418.
79: (Hanriot) 420.

Glycerindischwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.

Glycerinflüssigkeit, **76**: Plateau'sche (Terquem) 434.

Glyceringelatine, **80**: zum Einschlusse botanischer Präparate (Kayser, E.) 560.

Glycerinjodpropionsäure, **73**: aus Akrylsäure (Wislicenus, J.) 245. — Umwandlungsprodd. durch feuchtes Silberoxyd (Wislicenus, J.) 329.

Glycerinkitt, **70**: 166.
79: (Rost, O.) 703.
80: (Morawski) 522.

Glycerinkupferoxyd, **72**: (Löwe, J.) 73.

Glycerinmonoformin, **74**: (Henninger) 310.

Glycerinmonoschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.

Glycerinphosphorsäure, **76**: (Thudichum und Kingzett) 536. — im Gehirn (Thudichum und Kingzett) 692.
80: im normalen menschlichen Harn (Sotnischewsky) 452.

Glycerinsäure, **70**: Bildung aus Dichlorhydrin (Claus, A.) 467. — Bildung aus Glycerin (Heintz, W.) 316. — Umwandlung in Monochlorpropionsäure durch Phosphorchlorid (Heintz, W.) 754.
72: Darst. (Jungfleisch) 338.
76: Molecularstructur (Sadtler) 309. — Salze (Garzarolli-Thurnlackh) 692.
77: trockene Destillation (Böttinger) 258.
79: Dass. (Böttinger) 293. — Umwandlung in Chlormilchsäure und Dichlorpropionsäure (Werigo und Melikoff) 260.
81: Synthese durch Vermittelung der Monochlormilchsäure (Frank, E.) 234. — Verh. gegen wasserentziehende Substanzen (Erlenmeyer) 282.

Glycerinsäurealdehyd, **70**: (Wislicenus, J.) 558. — Bildung aus Dichlorbromhydrin (Claus, A.) 83.

Glycerinsäurechloranhydrid, **73**: Zersetzungsprodd. (Werigo und Okulitsch) 516.

Glycerinseife, **71**: 208.

Glycerinsulfocyanür, **70**: aus Isotribromhydrin und Rhodankalium (Henry, L.) 2.

Glycerintransparentseife, **81**: (Engelhardt, A.) 75.

Glycerintrischwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.

Glycerinxanthogenate, **81**: (Löbisch, W. F., und Loos) 617.

Glycerylin, **73**: (Grimaux) 318.

Glyceryltriamin, **74**: (Brackebusch, E.) 50.

Glycid, **72**: einfache Aether dess. (Henry, L.) 468. — Verbb. (Henry, L.) 468. — vierfachbromwasserstoffsaures (Henry, L.) 261. — vierfachchlorwasserstoffsaures (Henry, L.) 261. — zweifachbromwasserstoffsaures (Henry, L.) 261. — zweifachchlorwasserstoffsaures (Henry, L.) 261.
73: zweifachsalzsaures, Formel (Henry, L.) 34.
75: (Gegerfelt, v.) 213.
79: (Hanriot) 260. — aus Monochlorhydrin (Hanriot) 131.

Glycidäther, **72**: Darst., vielleicht identisch mit Glycerinäther (Gegerfelt, v.) 5.

Glycidamin, **72**: identisch mit Glyceramin (Claus, A., und Nahmacher) 467.
Glycidsäure, **80**: Constitution (Melikoff) 393.
81: Eigenschaften, Salze (Melikoff) 615.
Glycin, **75**: Derivate (Kraut) 546. — Verh. zu Aethyljodid (Kraut) 547.
76: Derivate (Kraut) 706.
77: Lösungsvermögen für Kupferoxyd in alkalischen Lösungen (Hofmeister, F.) 340. — Reactionen (Hofmeister, F.) 329. 817.
Glycinäthylester, **75**: (Kraut) 547.
Glycocyamidin, **70**: Constitution (Kolbe) 309.
Glycocyamin, **70**: Constitution (Kolbe) 309.
Glycyrretin, **73**: (Griessmayer) 630.
76: Darst., Derivate (Weselsky und Benedikt) 710.
Glycyrrhizin, **73**: chemische Natur (Griessmayer) 630.
77: (Habermann) 279.
78: Darst. aus der Süssholzwurzel (Sestini) 710.
79: (Habermann) 486. — Bereitung, Bestimm. und Salze (Sestini) 551. — chemische Natur (Habermann) 298.
80: (Habermann) 253. 267. 282.
Glycyrrhizinbitter, **80**: (Habermann) 282.
Glycyrrhizinsäure, **79**: (Habermann) 299.
80: Zers. (Habermann) 254. 270.
Glycyrrhizinsaure Salze, **79**: (Habermann) 299.
Glykämie, **77**: physiologische (Bernard, Cl.) 116.
Glykanilosalhydranilid, **70**: (Schiff, H.) 492.
Glykanilosalhydrotoluid, **70**: (Schiff, H.) 492.
Glykochinhydron, **70**: (Schiff, H.) 38. 603.
Glykocholsäure, **73**: Bestimm. (Külz) 38. — Spaltung im Darmkanale (Hüfner) 447.
74: Darst. (Hüfner) 723.
77: Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
78: Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
79: Abscheidung aus frischer Rindsgalle (Hüfner) 440. — Umwandlung in Cholalamid (Hüfner; Hartmann, O.) 440.
80: Bestimm. (Hirschfelder) 104.
Glykocyamin, **78**: neue Synthese (Nencki und Sieber, N.) 659.
Glykodyslysin, **76**: (Lang, J.) 216.
Glykogen, **70**: Verh. gegen Schwefelsäure (Scerbakoff) 307.
71: Abscheiden aus thierischen Flüssigkeiten (Brücke, v.) 599. — aus thierischen Flüssigkeiten (Brücke, v.) 180. 341. 599. — Bestimmung in thierischen Substanzen (Brücke, v.) 341. — Statik im Thierkörper (Weiss, S.) 599.
72: Verdauung (Brücke, v.) 356.
73: der Leber, Quelle ders. (Weiss, S.) 169.
74: Bildung in der Leber (Luchsinger) 181; (Salomon, G.) 181. — Gehalt der Leber (Salomon, G.) 708.
75: Bestimm. in der Leber (Salomon, G.) 185. — in Pecten irradians (Chittenden) 613. 807.
76: Oxydationsprod. (Chittenden) 692. — Verbreitung im thierischen Organismus (Abeles) 230.
77: Abstammung im Thierkörper (Forster, J.) 150. — Bildung in der Leber (Mering, v.) 423. — Umwandlung in Traubenzucker durch Speichel und Pankreasferment (Seegen) 8. — Ursprung und die Aufspeicherung im thierischen Organismus (Wolffberg) 23.
78: Bildung in der Leber (Finn) 391. — Darst. mittels Chlorzink (Abeles) 390. — Einw. von Kalilösungen (Vintschgau, v., und Dietl) 598. — Einw. von Speichel- und Pankreasferment (Mering, v., und Musculus) 279. — vegetabilisches (Jodin) 165. — Verb. (Abeles) 391.
79: Abstammung (Maydl) 457. — durch Diastase, Speichel, Pankreas- und Leberferment (Musculus und Mering, v.) 199. — Einw. der Diastase des Speichels und des Pankreas auf Stärke (Musculus und Mering, v.) 233. — Lösungen, Einw. von defibrinirtem Blute (Böhm, R., und Hoffmann, F. A.) 511. — Umwandlung durch Speichel und Pankreasferment (Seegen) 148. — Zers. in den Muskeln (Demant) 457. — Zusammens. und Spectrum (Böhm, R., und Hoffmann, F. A.) 511.
80: Umwandlung durch diastatische Fermente (Musculus und Mering, v.) 408. — Verh. im Muskelfleische (Böhm, R.) 745.
81: Abstammung (Külz) 71. — Bestimm. (Külz) 88; (Kratschmer) 107. — Bildung in der Leber (Külz) 71. — Bildung im Muskel (Külz) 71. — Drehungsvermögen (Külz) 70. — Einw. von Mineralsäuren (Külz und Bornträger, A.) 71. — Einw. von Salpetersäure (Lustgarten) 680. — elementare Zusammens. (Külz und Bornträger, A.) 71. — Entstehung aus Eiweiss (Külz) 71. — Verh. gegen Injection von kohlensaurem Natron (Külz) 71. — in der ersten Anlage des Hühnchen (Külz) 71. — in der Leber winterschlafender Murmelthiere (Külz) 70.
Glykogensäure, **76**: Bildung (Chittenden) 692.
β-Glykogendextrin, **78**: (Vintschgau, v., und Dietl) 598.
Glykohydrochinon, **70**: (Schiff, H.) 38. 602.
Glykokoll, **70**: aus Hydantoïnsäure (Menschutkin) 220. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
74: neue Synthese (Emmerling, A.) 99. — Oxydation dess. (Engel, R.) 706.
75: Darst. aus Cyankohlensäureäther (Angelbis) 260. — Eigenschaften (Engel, R.) 421. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247. — in Pecten irradians (Chittenden) 613. 807.
76: Oxydation (Drechsel) 179.
77: Verh. bei der Fäulniss mit Pankreas (Nencki) 374.
78: thermische Untersuchung (Luginin) 569.

79: Bildungsweise aus Nitracetäther (Forcrand, A.) 433.
80: Fütterungsversuch (Salkowski, E.) 603. — Verh. im Organismus (Salkowski, E.) 86. — Verh. im Thierkörper (Salkowki, E., und Nencki) 453.
Glykokollsilber, **81**: Einw. von Chlorbenzoyl (Curtius) 690.
Glykol, **70**: Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: Nitro- (Champion) 611.
74: Aetherification (Lorin) 625. — Darst. (Demole) 625; (Zeller und Kolbe) 740; (Zeller und Hüfner) 740. — schnelle Darst. (Demole) 356.
75: einfache Darstellungsweise (Zeller und Hüfner) 388.
76: Darst. (Lietzenmeyer) 385; (Fittig und Thomsen, C.) 708; (Lietzenmeyer) 893.
77: Einw. des elektrolytischen Sauerstoffs (Renard) 274.
78: Darst. (Stampnewsky) 562.
79: Darst. aus Aethylenbromid und Kali (Grosheintz) 393. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565.
81: Chlorwasserstoffäther, thermische Untersuchung (Berthelot) 601. — Einw. von Salzsäure (Schorlemmer) 277. 403.
Glykolacetal, **72**: Darst., Eigenschaften (Pinner) 260.
Glykolacetaläther, **72**: Darst., Eigenschaften (Pinner) 260.
Glykoläther, **81**: thermische Untersuchung (Berthelot) 603.
Glykolalkohol, **72**: Constitution (Richter, O.) 163.
Glykolchlorhydrin, **70**: in Glykolsulfosäure (Oppenheim, A.) 577.
77: Einw. einiger Metalloxyde (Kaschirsky) 514.
Glykoldiformin, **74**: (Henninger) 310; (Lorin) 625. — Darst. (Lorin und Henninger) 356.
Glykoldigitaline, **71**: (Ludwig, H.) 230.
Glykoldischwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Glykole, **72**: aromatische (Grimaux) 551.
76: Einw. des Wassers auf dies. (Nevole) 675.
80: Einfl. der Isomerie auf die Bildung ihrer Essigsäureäther (Menschutkin) 792.
Glykolid, **78**: Untersuchung über dass. (Norton, Th. H., und Tscherniak) 499.
Glykolin, **81**: (Etard) 309.
Glykolinsäure, **71**: Salze (Debus) 595.
72: aus Oxylsäureäthyläther (Debus) 310.
73: Nichtexistenz (Debus) 517.
Glykolmonoformin, **74**: (Henninger) 310.
Glykolmonophenylguanidin, **80**: (Berger, F.) 423.
Glykolmonoschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Glykolsäure, **70**: aromatische (Dittmar, W., und Kekulé) 805. — aus Oxaläther (Eghis, A.) 595. — Bildung aus Acetylenchlorid (Berthelot) 146. 325. — Bildung aus Dichlordibromaceton (Carius) 338. — Bildung aus Fruchtzucker (Hlasiwetz und Habermann) 422. — Bildung aus Glycerin (Heintz, W.) 33. 317. — Bildung aus Sorbin (Hlasiwetz und Habermann) 422.
71: (Gorup-Besanez, v.) 261.
72: aromatische (Dittmar, W., und Kekulé) 703.
73: vermeintliche Existenz zweier Isomeren (Fahlberg, E.) 644.
77: Darst. (Crommydis, C. Z.) 195.
78: Bildung (Demarçay, E.) 455. — Darst. (Plimpton) 317.
79: aus Essigsäure (Cazeneuve) 676. — aus Weinsäure (Bouchardat) 565.
81: aus Aethylen (Fürst) 212. — Darst. aus Zucker (Kiliani) 104. — substituirte (Senff) 680.
Glykolsäureäther, **79**: Siedepunkte und specifisches Gewicht (Schreiner, L.) 500.
Glykolsäureäthyläther, **70**: Kohlensäureäther dess. (Heintz, W.) 451. — Umwandlung in Bromessigäther und Chloressigäther (Henry, L.) 498.
78: neue Darstellungsweise (Norton und Tscherniak) 629.
Glykolsaure Salze, **79**: (Böttinger) 310; (Fittig) 723.
Glykolsaures Calcium, **74**: Zusammens. (Carius) 340.
Glykolschwefelsäurechlorid, **78**: Bildung (Reinhard, G.) 582.
Glykolsulfosäure, **70**: aus Glykochlorhydrin (Oppenheim, A.) 577.
Glykoluril, **75**: (Mulder) 759.
Glykolylguanamin, **75**: (Nencki) 51.
Glykolylsulfoharnstoff, **73**: (Volhard) 259; (Maly) 552.
Glykonsäure, **74**: Bildung, Eigenschaften, Salze (Habermann) 374.
80: (Hönig, M.) 241. — aus Traubenzucker (Boutroux) 600.
Glykoproteïn, **81**: (Bleunard) 247.
Glykosalhydranilid, **70**: (Schiff, H.) 492.
Glykosalhydrotoluid, **70**: (Schiff, H.) 492.
Glykosamin, **76**: salzsaures (Ledderhose) 722.
78: aus Chitin (Ledderhose) 694.
80: Krystallform (Bücking) 395. — Zusammens., Eigenschaften (Ledderhose) 394.
Glykosanilin, **72**: Einw. von Anilin (Schiff, H.) 7.
Glykose, **72**: entwässerte, Einw. von Anilin (Schiff, H.) 7.
74: im Roggen- und Weizenmehl (Poehl) 519.
75: Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
76: Structur (Kolli) 179.
77: Bestimm. (Hager) 729. — Bildung aus Glycerin (Kosmann, C.) 739.
78: Bestimm. (Gratama) 601. — Bildung aus Glycerin (Liebermann, L.) 100. — Bildung aus Stärke (Musculus und Gruber, M.) 563. — Darst. aus Getreide (Johnson, S. H.) 719. — inactive, Constitution im Rohrrohzucker und den Melassen (Gayon) 677. — Nachweis (Pollacci; Mazzara) 600; Nachweis (Lindo) 712. — Schmelzpunkt

und Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 534.
79: Acetylderivate (Franchimont) 771. — Deshydratation durch Barythydrat (Gautier, A.) 531. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565. — Verwendung in der praktischen Chemie (Böttger) 733.
80: inactive, oder neutraler Zucker (Gayon) 279.
81: Drehungsvermögen (Wiley) 133. — Umwandlung in Dextrin (Musculus und Meyer, A.) 315.
— Siehe: Traubenzucker.
Glykosebromnatrium, **77**: (Hönig und Rosenfeld) 277.
Glykosederivate, **77**: (Franchimont, A. P. N.) 467.
Glykosen, **80**: Einw. von Alkalien (Peligot, E.) 34.
Glykosid, **70**: im Gewürzstrauch (Hermann, Th.) 50.
72: aus den Samen des Wachtelweizens (Ludwig, H., und Müller, H.) 117.
76: aus Cichorium Intybus (Nietzki) 455.
79: neues aus Lupinus luteus (Schulze, E., und Barbieri) 147.
81: aus dem Epheu (Vernet) 244.
Glykoside, **73**: giftige, forensischer Nachweis (Köhler, H.) 391.
75: Verh. zu Galle und Schwefelsäure (Almquist) 55.
76: Verh. der Galle (Morriggia und Battistini) 278.
78: Elektrolyse (Coppola) 615. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
79: mehrgliedrige (Schiff, H.) 820.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: Spaltung durch Ueberhitzung (Schiff, H.) 365.
Glykuronsäure, **79**: (Schmiedeberg, O., und Meyer, H.) 808.
Glyoxal, **73**: Condensationsprodd. (Schiff, H.) 402.
74: Dass. (Schiff, H.) 356. 379.
75: neue Darstellungsart (Ljubawin) 467.
78: Fäulnissprod. (Hoppe-Seyler) 680. — Verh. zu Anilin, m-Toluylendiamin und Benzidin (Schiff, H.) 456.
81: Darst. aus Aldehyd mit Salpetersäure (Ljubawin) 616.
Glyoxalin, **75**: (Ljubawin) 467.
76: Bildung (Wyss) 819.
77: zur Kenntniss dess. (Wyss) 626.
81: Derivate (Goldschmidt, H.) 684.
Glyoxalylharnstoff, **76**: (Medicus) 709.
77: Spaltung (Medicus) 341.
Glyoxyl, **72**: Verb. mit Phenol (Baeyer) 324.
Glyoxylsäure, **70**: Bildung aus Glycerin (Heintz, W.) 33. — Zusammens. (Schreiber, A.) 195.
71: (Debus; Odling; Perkin, W. H.) 146.
75: Darst., Verh. (Perkin, W. H.) 243. — Formel (Debus) 243.
77: Einw. von Schwefelwasserstoff (Böttinger, C.) 581.
78: Darst. aus Dibromessigsäure (Petrieff) 293. — Einw. von Anilin (Böttinger) 706.
79: (Böttinger) 676. — Formel (Debus) 591. — Uebergang in Oxalsäure und Glykolsäure (Böttinger) 676. — Verh. zu Ammoniak (Böttinger) 591. — Verh. gegen Blausäure, Ammoniak etc. (Böttinger) 676.
80: Verh. gegen Kalihydrat (Böttinger) 791.
81: Constitution (Otto, R., u. Beckurts) 617.
Gmelin'sches Handbuch, **74**: Vollständigkeit dess. (List, K.) 563.
Gneiss von Süd-Grönland, **74**: (Vrba) 182.
Gneissgranulit, **71**: (Stelzner) 342.
Gnoscopin, **79**: ein neues Alkaloïd aus dem Opium (Smith, T. und H.) 36.
Goethit von Adair County, **77**: (Broadhead) 486.
Gold, **70**: Affinage durch Chlor (Miller, F. B.) 238. — Ausbeute am Ural 480. — elektromotorische Kraft (Becquerel) 209. — Platinapparat zur Bestimm. dess. 628. — Probiren (Tookey) 685. — Verh. gegen Königswasser (Prat) 686.
71: Absorption von Schwefel (Skey) 466. — aus Vancouver Island (Wibel) 164. — Entdeckung geringer Mengen durch Jod oder Brom (Skey) 181. — Geschmeidigkeit (Roberts, Ch.) 450. — Scheidung von Silber (Gutzkow, F.) 164. — und Silbererze, californische (Rivot, L. E.) 647. — und silberhaltige Erze und Legirungen (Blossom) 394. 487. 585. — und silberhaltige Kiese, Zugutemachung (Ramdor, H.) 248. — Verh. der Verbb. gegen Reduction (Skey) 374. — Verh. gegen Schwefel (Skey) 99.
72: Affinage durch Chlor (Dumas, E.) 668. — Bestimm. in Münzen (Rössler, H.) 809. — Gewinn. in Russland 26. — Löslichkeit (Allen, A. H.) 308. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Reinigung durch Chlorgas 56. — Vorkommen im Meerwasser (Sonstadt) 725.
73: Extraction mittels Chlorgases (Plattner) 633. — Gewinn. in Lappland (Langer, J. H.) 80. — Gewinn. (Leibius) 371. — Molecular- und Körperfarbe dess. (Stein, W.) 89. — Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758. — Vorkommen in Nordamerika (Hartmann, H.) 809.
74: Abscheidung aus goldarmen Bädern (Böttger) 803. — Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Fällung durch Wasserstoff (Russell, W. J.) 447. — Gewinn. in Finnland 160. — Gewinn. in Neu-Seeland (Wolff, G.) 827. — Vorkommen in Neu-Seeland (Wolff, G.) 827.
75: Bestimm. im Schwefelkies (Schwarz, H.) 824. — gediegenes, aus Cornwall (Church, A. H.) 408. — Handelswerth 544. — Reduction durch Wasserstoff (Müller,

W.) 2. — silberhaltiges, Reinigung mittels Chlor (Heurteau) 680.
76: Affiniren (Rössler, H.) 717. — empfindliche Reaction (Kern, S.) 119. — thermische Untersuchungen (Thomsen, J.) 561.
77: Abscheidung aus Kupfermutterwässern (Snelus, G. J.) 256. — Bestimm. in den Vergoldungsflüssigkeiten (Allen, A. H.) 360. — Bestimm. neben Arsen, Kupfer, Eisen, Zink im Antimonregulus (Gawalowski) 651. — Cyanverbb. (Lindbom) 786. — Extraction aus den Erzen (Werdermann) 184. — Fällung aus alten Tonbädern (Haugk) 201. — galvanisches Verh. (Schiel) 33. — Werth für 1 kg. 160.
78: Cyanverbb. dess. (Lindbom) 453. — Löthen dess. (Schwarz, W. v.) 344. — Prüfung durch Farbvergleichung (Goldschmidt, V.) 600. — von Mykene (Mitzopulos) 698. — Vorkommen im westlichen Amerika (Gröger, Fr.) 233.
79: galvanische Oxydation (Berthelot) 818.
80: im Alterthum (Frantz, A.) 87. 118. — Scheidung durch Quartation (Balling) 41. — Scheidung in Californien (Egleston) 328. — Silberproduction seit der Entdeckung Amerikas (Soetbeer) 15. — Strahlen dess. (Riemsdijk, v.) 449. — Trennung mit Cadmium (Jüptner, v., Kraus, F.) 375. — Vorkommen in Dioriten (Helmhacker) 217. — in Itabiriten (Gorceix) 396. — in Persien (Dietzsch, F.) 119. — Werthverh. zum Silber (Soetbeer) 15. — Wiedergewinn. (Böttger) 783.
81: Amalgamation 206. — Blicken dess. (Riemsdijk) 68. — Gewinn. aus geschwefelten Erzen (Dietzsch. F.) 153. — natürliches (Porcher) 792. — Darst. (Vauréal) 336. — Siehe: Auro-.
Goldalaun, **70**: (Prat) 687.
Goldamalgam, **76**: Zusammens. (Ennes de Souza) 114. 675.
78: flüssiges, Zusammens. (Kasanzeff) 611.
Goldamalgamation, **71**: (Keith, N. S.) 514.
Goldbad, **71**: (Liesegang) 680. — mit Chlorkalk (Engelmann, C.) 222.
72: für Photographen (Bovey) 77.
76: ausgiebiges (Norden, H.) 232. — neues (Durand, C.) 569.
77: für schöne braune Töne (Scholten) 169.
80: mit Chlorkalk (Blanchard, V.) 810.
Goldbergbau, **72**: in Ungarn (Hremcik) 633.
73: Kärntens (Riedl, E.) 373.
76: siebenbürgischer (Hauch) 714.
79: Brasiliens (Dietzsch, F.) 697.
Goldblattelektroskop, **72**: (Forster, A.) 66.
Goldbromverbindungen, **76**: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563. 564.
Goldbronce, **74**: (Schnitzler) 637.
Goldcäsiumchlorid, **78**: (Godeffroy) 162.
Goldchlorid, **70**: Reduction durch salpetrige Säure (Fremy, E.) 109. — Verh. gegen Triäthylphosphin (Cahours und Gal) 452.
71: Verh. gegen Phosphine und Arsine (Cahours und Gal) 133.
72: physiologische Wirkung (Rabuteau) 8.
74: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
75: Zers. durch Jod (Gramp) 50.
76: $Au Cl_3 + 2 H_2O$, Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563.
77: chlorwasserstoffsaures, Wassergehalt (Thomsen, J.) 771.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 36.
Goldchlorür, **73**: Darst., Eigenschaften (Leuchs) 20.
76: Dass. (Thomsen, J.) 563.
Golddecorationen, **72**: eingebrannte (Stender) 250.
Golddoppelbromid $Au Br_3$, Au Br, **76**: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563.
Golddoppelchlorid $Au Cl_3$, Au Cl, **76**: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563.
Goldeisensulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Golderze, **70**: geschwefelte, Aufbereitung (Reichenecker) 471. 505. 532. 563. 616. 628. 710. 759. 790.
71: von Neuschottland (Phipson) 600.
74: Amalgamation ders. (Stetefeldt) 87.
Golderzproduction, **76**: Deutschlands i. J. 1874. 415. — in Oesterreich i. J. 1874. 31. — in Preussen i. J. 1875. 638.
77: Oesterreichs i. J. 1875. 128; i. J. 1876. 544. — Preussens i. J. 1876. 399.
Goldextractionsmethode, **81**: (Mears) 414.
Goldfirniss für Metalle, **81**: (Kaplar) 47.
Goldhydrat, **76**: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 564.
Goldklumpen, **79**: (Attwood) 393. — von Südamerika (Attwood) 616.
Goldkörner, **77**: kleine, Bestimm. des Gewichtes mit Hülfe des Mikroskopes (Goldschmidt, V.) 696.
Goldkupferlegirungen, **78**: Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte (Roberts, W.) 179.
Goldlack, **70**: chinesischer (Wiederhold) 278.
74: für Leder (Böttger) 320.
75: für Metallwaaren (Kayser, R.) 623.
78: für Leder 336.
Goldlager von Neucaledonien, **72**: (Stephen) 104.
Goldlegirungen, **78**: quantitative Analyse (Jüptner, v.) 695.
Goldnachweis geringer Mengen, **71**: (Skey) 54.
Goldnitrat, **72**: Löslichkeit (Allen, A. H.) 308.
Goldoxyd, **70**: (Prat) 686.
Goldoxydul, **70**: (Prat) 686.
Goldplatinlegirungen, **79**: Schmelzpunkte (Erhard und Schertel) 356.
Goldprobe für Münzen, **72**: (Rössler, H.) 809.
Goldproduction, **75**: der Bergwerks-Industrie auf dem Westabhange des Felsengebirges in den Jahren 1869—1872. 16. — in Preussen 1869—73. 528. — in Preussen im J. 1874. 606.
76: in Europa 368. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Russland im J. 1871—73. 384. — in den Verein. Staaten 1848—74. 112. — in den Verein. Staaten seit 1776. (Raymond, R. W.) 704.

77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs 1876. 544.
78: Oesterreichs 1877. 720.
81: in Preussen i. J. 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.
Goldpurpur, **72**: Cassius'scher (Debray) 786. — mit Thonerde (Schwarz, H.) 693.
73: Entstehung, Erklärung seiner Färbung (Stein, W.) 93.
Goldrubidiumchlorid, **78**: (Godeffroy) 162.
Goldrubinglas, **71**: (Müller, W.) 537. 743; (Knapp, Fr.) 743.
73: Erklärung seiner Färbung (Stein, W.) 93.
Goldsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent) 279.
Goldscheidung, **79**: zu Lautenthaler Hütte (Rösing) 536.
Goldschwamm, **70**: (Prat) 686.
Goldschwefel, **79**: Verh. zu Silberoxyd (Böttger) 766.
Goldsilberlegirungen, **77**: Bestimm. der Zusammensetz. mit Hülfe des Mikroskops (Goldschmidt, V.) 696.
79: Schmelzpunkte (Erhard und Schertel) 356.
Goldsilbersulfid $2\,Au_2S_3$, $5\,Ag_2$ S., **72**: (Muir, M. M. P.) 627.
Goldsuchen und Goldentdeckungen in den letzten zehn Jahren, **76**: (W. K.) 377.
Goldsulfat, **72**: Löslichkeit (Allen, A. H.) 308.
Goldsulfid, **70**: löslich in Cyankalium (Hahn, H. C.) 148. 240.
74: (Schrötter, A. R. v., und Priwoznik) 579.
Goldtellurid, **77**: neues (Rath, G. vom) 614.
Goldtinten, **75**: (Viedt) 496.
Golfstrom, **71**: Knochen, Gesteine, Schlamm und Korallen vom Boden dess. (Sharples) 230.
Gomuti fibre, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 12.
Gottesacker, **80**: Erdprobe (Reichardt, E.) 39.
Gräten, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Grahamit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Grains de Santé, **70**: (Wittstein) 790.
Gramineen, **75**: Rohfaser ders. (Stutzer, A.) 503.
Grana, **77**: Vorkommen in Trap (Dana, E. S.) 680.
Grana Paradis, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 677.
Granat, **71**: (D'Amour) 763.
74: Volumconstitution (Schröder, H.) 31. — Zusammenvorkommen mit Idocras und Datolith (Smith, J. L.) 710.
77: Absorptionsspectrum (Vogel, H. W.) 299.
78: ungewöhnliche und anomale Flächen (Rath, G. vom) 458.
Granaten, **76**: doppeltbrechende (Wichmann, A.) 322.
Granatrinde, **78**: Darst. (Tanret) 503.
79: Alkaloïde ders. (Tanret) 376.
Granatwurzelrinde, **80**: Alkaloïde (Tanret) 296.
Granit, **70**: Verschmelzen zu Glas (Benrath, H. E.) 133.
74: von Süd-Grönland (Vrba und Laube) 182.
Granitähnliches Mineral, **72**: (Rath, G. vom) 776.
Granite, **70**: schottische (Haughton) 404.
Granitische Gänge, **75**: der sächsischen Granulitgebirge (Credner, H.) 552.
Granitische Gesteine, **71**: (Hunt, T. St.) 181.
72: (Hunt, T. St.) 536.
Granulitgebiet, **71**: sächsisches (Stelzner) 342.
Graphit, **70**: Bestimm. des Kohlenstoffgehaltes (Stolba) 758. — künstlicher (Wagner, A.) 606.
71: roher und geschlemmter (Stingl) 180.
72: Bestimm. des Kohlenstoffs (Carius) 277. 630. — Gewinn. (Zenger (K. W.) 368. — pyrometrische Werthbestimm. (Bischof, C.) 328. — Verh. bei der Erhitzung (Rose, G.) 770.
73: (Stingl) 498. — natürlicher, Beimengung dess. (Rammelsberg) 423. — Prüfung (Wanklyn) 344.
74: zur Geschichte dess. (Berthelot) 40.
75: Werthbestimm. (Wittstein) 377.
76: sibirischer, Zusammens. (Kern, S.) 71.
77: Verbrennungswärme 364.
78: Verfahren zur Reinigung dess. (Bessel) 304.
Graphithydrat, **75**: (Schützenberger und Bourgeois, A.) 387.
Graphitproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: in England im J. 1875. 368. — in Oesterreich im J. 1875. 128; im J. 1876. 544.
81: in Preussen im J. 1878. 42. — im J. 1875—79. 158.
Graphitsorten, **80**: böhmische (Belohoubek) 793.
Graphittiegel, **72**: Material dazu (Clifford, G.) 255.
78: Fabrication in Nordamerika 319.
80: (Peto) 96.
Gras, **70**: Färben 432.
Grassamenfälschung, **75**: (Kohlert) 295.
Grass-cloth, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 9.
Graswurzelzucker, **73**: (Müller, H.) 422.
Grau, **70**: echtes, auf Leinen und Hanf (Bretonnière & Co.) 84.
Gravivolumeter, **79**: (Houzeau) 476.
Greenskit, **70**: Krystallform (Kokscharow) 502.
Gregarinen, **71**: (Bütschli) 133.
Grègegarn, **71**: (Reimann, M.) 182.
Grenzebene, **77**: bei der Esterbildung (Van t' Hoff) 370.
Grisumeter, **77**: (Coquillion) 519.
Grove'sche Batterie, **71**: (Beetz) 177.
Grube, **71**: die tiefste 336.
Gruben, **73**: deutsche, Lage ders. 336.
Grubengase, **71**: Verh. gegen Chromsäure (Ludwig, H.) 785.
Grün, **70**: Pariser (Poirrier, A., Bardy, H., und Lauth) 310.
71: chinesisches (Champion) 327.

72: chinesisches, Untersuchung (Cloëz; Guignet) 376.
75: Guignet'sches (Böttger) 461.
77: Scheele'sches (Sharples) 692.
Grünmais, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.
Grünspan, **76**: Fabrication (Wittstein) 287.
Grünstein, **73**: (Petersen, Th.) 25.
81: (Petersen, Th.) 426.
Grünsteinboden, **79**: von Berneck (Knop, W.) 38. 41.
Grummet, **73**: Selbstentzündung (Ranke, H.) 535.
Grundmauern, **79**: Trockenlegung feuchter (Knopp) 731.
Grundwässer, **72**: städtische (Aeby) 233.
74: Verunreinigung (Aeby) 197.
Grundwasserverhältnisse, **72**: Petersburgs (Erichsen) 37.
Guadalcazarit, **72**: von Guadalcazar in Mexico (Petersen, Th.) 598.
Guajakharz, **72**: Reaction auf Eisenoxydul (Biltz) 183. — Reaction ähnlich der Jodreaction (Hager) 352.
78: als Reagens für Kupfersalze (Purgotti) 616.
80: Verh. über Zinkstaub (Bötsch) 631.
Guajakkupferreaction, **70**: (Schaer, E.) 67. 84.
74: (Schaer, E.) 345.
Guajakol, **70**: Verh. gegen chlorsaures Kali und Salzsäure 314. — Vork. im Buchenholztheerkreosot (Marasse) 312. 314.
73: Vergleichung mit Kreosot (Williams, J.) 167.
75: im Holztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 692.
76: Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756.
78: Constitution (Fischli) 691.
Guajaktinctur, **71**: als Reagens (Schönn) 335.
75: zur Prüfung des Kirschwassers (Boussingault) 264.
Guajen, **80**: aus Pyroguajicin (Wiesner, J.) 631.
Guanajuatit, **78**: (Mallet, J. W.) 458.
Guanamin, **74**: Darst., Eigenschaften (Nencki) 420.
Guanamine, **76**: Constitution (Nencki) 260. 581. 804; (Weith) 437.
Guanidin, **70**: Bildung aus Chlorkohlenoxyd und Ammoniak (Bouchardat) 528. — Constitution (Kolbe) 298.
71: Triphenyl- (Claus, A., und Krall) 163; (Bannow) 195.
72: Bildung aus Jodcyan und alkoholischem Ammoniak (Ossikovsky) 660.
74: Darst. (Volhard) 247. — diphenylirtes (Weith und Schröder, B.) 549. — Synthese (Delitsch) 54. 279. — Verb. mit Sarkosin (Baumann) 674.
75: Derivate (Nencki) 51; (Mulder) 759. — Einw. von Säureanhydriden (Mac Creath) 69. 341. 708.
76: kohlensaures (Bodewig) 195. — milchsaures (Bodewig) 195. — valeriansaures und capronsaures (Bandrowski) 259.
78: kohlensaures, Einw. von Jod (Rechenberg, v.) 470. — Umwandlung in Melamin (Nencki) 435.
79: aus Phosgen und Ammoniak (Fenton) 807. — Salze (Jousselin) 468.
80: ein Oxydationsprod. des Eiweiss (Lossen, F.) 370.
Guanidinartige Verbindungen, **80**: (Berger, Fr.) 423.
Guanidine, **74**: Kenntnis ders. (Weith) 756.
77: Einw. von Salpetersäure (Losanitsch) 391.
79: des Orthotoluidins (Berger, Fr.) 756. — substituirte, Synthese (Erlenmeyer) 819.
81: substituirte (Erlenmeyer) 686.
Guanidinkohlensäureäther, **78**: (Nencki) 471.
Guanidinreactionen, **80**: neue (Capranica) 616.
Guanidinsalze, **78**: Einw. der Halogene (Kamenski) 371. 708.
Guanidodikohlensäureäther, **75**: (Nencki) 51.
β-Guanidopropionsäure, **77**: Darst., Constitution (Mulder) 147.
Guanin, **74**: aus Hefe (Schützenberger) 299.
75: als Bestandtheil des Lachssperma (Piccard, J.) 53.
76: im Schweineharne (Pecile) 789.
81: krystallisirtes (Drechsel) 662.
Guano, **70**: verfälschter (Pusch, Th.) 182.
71: 416.
72: Carno 240. — Laplata 240. — Mejillones (Vohl) 240.
73: Zusammens. (Baudrimont, A.) 295.
74: (Chevreul) 8. 601. — Zusammens. verschiedener Concretionen darin (Zöller) 551.
75: grosse Lager in Tarapaca 32. — Bildung dess. (Habel, A.) 506. — Verfälschung (Jean, F.) 614.
76: von Fray Bentos (Tollens) 109.
78: von den Lofodden, Best. der Phosphorsäure (Dietzell) 823.
80: australischer (Chevron) 744. — von Curaçao, Jodgehalt (Steffens) 54. — von Johaboe (Niederstadt, B. C.) 54.
Guanofabrik, **72**: von Ohlendorff und Co., Beschreibung ders. (Hirschberg) 350.
Guanolager, **75**: im südlichen Peru (Seyffarth, J.) 233.
Guanolin, **75**: (Nencki) 51.
Guanovulit, **74**: (Wibel) 314.
Guanylguanidine, **80**: (Bamberger, E.) 692.
Guanylsulfoharnstoff, **80**: (Bamberger, E.) 692.
Guaranin, **72**: (Williams, J.) 667.
Gummata, **73**: (Simmonds) 677.
Gummi, **74**: Anwendungsweise zum Appretiren (Laffitte) 236. — Entstehung in den Obstbäumen (Prillieux) 215. — Erzeugung in den Obstbäumen (Prillieux) 343.
75: und Schleime, vergleichende Untersuchungen (Giraud) 278.
78: Reactionen der Chromsäure und der Chromate (Eder) 792. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.

79: Gewinnung aus Holz (Mitscherlich) 528. — mineralisches (Way) 416.
Gummi arabicum, **72**: albissimum electum, Bassoringehalt (Kostka) 55. — Natur dess (Gräger, N.) 741.
73: gepulvertes, für den pharmaceutischen Gebrauch (Hager) 584. — Nachweis von Dextrin (Hager) 408. — Unterscheidung von Dextrin (Hager) 27.
79: Handelssorten (Masing) 740. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452.
Gummi Senegal, **74**: Einsammelung (Béranger-Féraud) 300.
Gummiarten, **80**: (Koudelka und Drchkovsky) 170.
Gummibaum, **80**: blauer, Zusammens. der Asche (Smith, W.) 411. — rother, Zusammens. der Asche (Smith, W.) 411.
Gummidichtungen, **76**: bei Gasleitungen (Viehoff) 96.
Gummigegenstände, **76**: Schädlichkeit (Tollens) 809.
Gummiharze, **77**: chemische Untersuchung (Hirschsohn) 182. — zur Geschichte ders. (Hirschsohn) 518.
Gummilack, **80**: aus Arizona und Californien (Stillman) 369.
Gummilösungen, **72**: Schimmelbildung darauf (Hirschberg) 492.
Gummit, **79**: (Genth) 811.
Gummizucker, **73**: Vorkommen in der Rübe (Scheibler) 552.
Gurjunbalsam, **71**: Prüfung dess. (Flückiger) 57.
78: indifferentes Harz (Flückiger) 165.
Gurjunsäure, **78**: (Flückiger) 165.
Gurunuss, **81**: (Möller, J.) 207.
Guss, **74**: hämmerbarer (Fischer, G.) 784.
77: schmiedbarer, Herstellung in Nordamerika (Wedding) 300.
Gusseisen, **70**: zum Maschinenbau 616. — Fabrication (Kupelwieser) 296. — hämmerbares (Poulet, Nagaut & Co.) 278.
71: hämmerbares (Tenwick) 256.
72: Dass. (Davenport) 728.
73: Auflösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 242. — Darst. (Thoma) 651. — siliciumreiches, Erzeugung (Jordan, C.) 458. — Veränderung durch schwefelwasserstoffhaltiges Mineralwasser (Priwoznik) 210. — Veränderung durch schwefelhaltiges Mineralwasser (Priwoznik) 546.
74: Bildung von Kohlenwasserstoffen durch Einw. von Säuren (Williams, F. H.) 356. — hämmerbares (Fischer, G.) 784.
76: Lösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 292.
77: Ueberzüge zum Schutz gegen Oxydation (Dürre) 264.
78: Bestimm. des Mangan (Deshayes) 618. — Bildung von Kohlenwasserstoffen durch Einw. von Säuren (Cloëz) 38. — schmiedbares, Darst. (Tunner, v.) 158.
80: Einw. von Aetznatron (Brunck und Gräbe) 356. — Emailliren (Grebel) 400. — Reinigung (Montblanc, de, und Gaulard; Nobel, A.) 544.
81: Einw. von Seewasser (Liversidge) 393. — hämmerbares (Forquignon) 36. 645. — Siehe: Roheisen.
Gusseiserne Röhren, **74**: Schutz gegen die Einw. saurer Wässer (Engelhardt) 379.
Gussnickel, **77**: Analysen (Gard) 771.
Gussroheisenproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Dass. im J. 1876. 544.
78: Dass. im J. 1877. 720.
Gussstahl, **70**: Fabrication (Kupelwieser) 296; (Jordan, S.) 425. — Fabrication in England (Nasse, H.) 512. — Härtemittel (Müller, A.) 181; (Schiersand) 181. — Spratzen und Funkensprühen (Caron) 433. — verbrannter, Wiederherstellung 278.
72: Darst. (Siemens, C. W.) 47.
73: Fabrication nach dem Bessemer'schen und dem Martin-Siemens'schen Verfahren (Noblet) 619. 829.
74: Production und Verwendung in Oesterreich (Tunner, v.) 630.
77: Gegenwart von freiem Ammoniak (Regnard, P.) 249.
78: Zusatz von Mangansiliciumlegirungen (Köhler, W.) 54.
79: Vertheilung des Kohlenstoffs und Mangan (Kern, S.) 732.
80: englischer, Schweissen (Rust) 415.
Gussstahlblock, **73**: von Krupp, auf der Wiener Weltausstellung 544.
Gussstahlfabrik, **73**: Krupp'sche 399.
74: Bochumer (Mayer, J.) 144.
Gussstahltiegel, **70**: (Schwarz, H.) 740.
Gussstahlwerke, **75**: der Vereinigten Staaten 736.
Gussstücke, **73**: Risse darin (Ehrenwerth, v.) 136.
79: blasenfreie (Fleitmann) 800.
Guttapercha, **74**: geeignetstes Lösungsmittel (Böttger) 312.
77: käuflicher, Reinigung (Willmarth) 12.
78: Auflösung in Chloroform und Schwefelkohlenstoff 317.
Guttaperchawichse, **71**: (Artus) 336.
Guyaquillit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Gyps, **70**: Erhärten unter Zusatz von schwefelsaurem Kali (Schott d. Ae.) 414. — incrustirt mit borsäurehaltigem Glaubersalz und Espomit (How) 276. — Verh. gegen kohlensaures Ammoniak (Reinsch, H.) 391. — Verhalten gegen kohlensauren Baryt (Reinsch, H.) 68.
71: Verh. in der Wärme (Gunning, J. W.) 148; (Schrauf, A.) 180.
72: hydraulische Eigenschaften des in der Glühhitze behandelten (Scott, F.) 11. — Vorkommen in Holstein [Amerika] (Robertson) 182.
73: Pseudomorphose nach Stachelbeeren (Wibel) 408.
74: Absorption durch die Knochenkohle (Anthon) 648. — Bildung (Pollacci) 657. — Erhärtung (Landrin) 648.

75: Brennen und Erhärten (Landrin) 130. — Löslichkeit in Wasser (Lecoq de Boisbaudran) 146.
76: in Griechenland (Landerer) 496. — zur Kenntniss dess. (Klien, P.) 408.
77: Anwendung zur Weinbereitung (Landerer) 96. — Complementärfarben im polarisirten Lichte (Kobell, v.) 167. — Löslichkeit im Wasser (Droeze) 291. — Metallisirung (Caussinus) 264. — Nachw. im Mehle (Nessler) 672. — Production Englands im J. 1875. 368. — thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 497.
78: Bestimm. im Biere (Wilson, H. M.) 742. — Nachweis im Mehle (Böttger) 639.
79: Behandlung (Tomkins) 672. — Verh. in einigen Salzlösungen (Fassbender, R.) 34.
81: Bestimm. im Weine (Louvet) 252.
Gypsabgüsse, **77**: abwaschbare (Jacobsen, R.) 256.
79: abwaschbare (Dechend, v.) 79. — Haltbarmachung 626; (Dechend, v.) 592.
Gypsstäbe, **75**: poröse, Tonhöhen der Transversalschwingungen (Müller, C.) 642.

H.

Haar, **71**: Verfilzung dess. 63.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471. — Färben ders. (Kurtz, C. M.) 424.
77: schwarzer Farbstoff ders. (Hodgkinson und Sorby) 7. 456.
Haarhygrometer mit Feder, **81**: (Reinbot) 263.
Haarzerstörungsmittel, **73**: geruchloses (Böttger) 137.
Hähne, **77**: aus Bergkrystall (Stern, H.) 95.
Hämateïn, **75**: (Benedikt) 663.
81: (Nencki und Sieber) 425. — zur Kenntniss dess. (Halberstadt und Reis, v.) 372.
Hämatin, **70**: (Hoppe-Seyler) 230. 263.
74: (Cazeneuve) 599.
76: (Thudichum und Kingzett) 601.
77: Darst., Einw. von Alkalien (Baryt) und von Säuren (Salzsäure); spectroskopisches Verh. (Cazeneuve) 486. — Darst., Zusammens., Derivate (Cazeneuve) 551. — Einw. von Natriumhydrosulfit (Cazeneuve) 327.
Hämatinon, **76**: Darst. (Kayser, R.) 109.
Hämatiterze, **71**: Verarbeitung (Ainsworth) 602.
Hämatitroheisen, **72**: Darst. (Crossley) 184.
Hämatoidin, **72**: (Struve, H.) 583.
Hämatoin, **71**: (Preyer) 101.
Hämatokrystalle, Siehe: Blutkrystalle.
Hämatoporphyrin, **80**: (Hoppe-Seyler) 410.
Hämatose, **76**: (Raoult, F. M.) 472.
Hämatosin, **74**: Eisengehalt (Paquelin und Jolly, L.) 759.
Hämatoxylin, **71**: (Reim) 371.
74: (Maschke) 807.
79: chemische Natur (Meyer, R.) 598. — Phtaleïn (Letts, E. A.) 646. — trockne Destillation (Meyer, R.) 598.
Hämin, **76**: (Thudichum und Kingzett) 601.
Häminkrystalle, **79**: Darst. (Selmi) 427.
80: Form ders. (Högyes) 365.
Hämochromogen, **70**: (Hoppe-Seyler) 230. 263.
Hämocinchonidin, **80**: (Skraup) 296.
Hämocyanin, **79**: (Fredericq) 134.
80: Eigenschaften und Verbreitung im Thierreiche (Krukenberg) 505.
Hämoglobin, **71**: (Roll) 519.
72: Bestimm. (Gréhant, N.) 615.
73: Bestimm. im Blut (Quinquaud) 488. — Veränderungen in Krankheiten (Quinquaud) 612. — Verschiedenheit in dem Blute verschiedener Thiere (Quinquaud) 612.
74: Einfluss der Alkaloïde auf seine Eigenschaften (Schaer, E.) 775. — Verh. zu Sauerstoff (Schmidt, A.) 661.
75: Eigenschaften (Schaer, E.) 199. — Reactionen (Husson, C.) 694.
76: (Hermann, L., und Steeger) 86. — Bestimm. im Blute (Rajewsky) 649. — Reactionen dess. (Hénocque) 118. — Verh. zu Kohlenoxyd und Sauerstoff (Liman) 388.
77: spectralanalytische Bestimmung (Wickemann) 104.
78: Menge des dadurch gebundenen Sauerstoffs (Hüfner) 216.
79: Bestimm. im Blute (Hüfner) 346. — Verbindungsform des Eisens darin (Jolly, L.) 439.
80: (Hüfner) 451. — Formel (Edlefsen) 694. — krystallinisches (Hüfner) 694. 775. — Wirkung des Lichtes auf die Entstehung dess. (Tizzoni und Fileti) 745.
Hämoglobinkrystalle, **80**: Darst. (Wedl) 745.
Härte, **72**: des Wassers, Bestimm. (Gräger) 152; (Wagner, A.) 234.
73: Relation zwischen den Atomgewichten und specifischen Gewichten (Bottone) 513.
74: Dass. (Bottone) 114.
Härtepulver, **81**: 31.
Häuser, **71**: billige (Manega) 223.
Häute, **72**: Behandlung (Lake, W. R.) 400.
74: Conservirung durch Carbolsäure 368.
81: Gerben (Ballatscheano und Trenk) 720.
Hafer, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.
71: und Kartoffeln als Nahrungsmittel (Wilson, D.) 196.

72: Eisengehalt (Boussingault) 471. — Zusammens. (Pillitz) 436.
74: Constitution (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
Haferbrod, **72**: Vergiftung damit (Becker, O.) 182.
Haferlegumin, **78**: Zusammens. (Ritthausen und Settegast) 216.
Haferpflanze, **77**: Bedarf an Stickstoffnahrung und fixen Nährstoffen (Wolff, Em. v.) 125.
81: Bedeutung der Kieselsäure für dies. (Wolff, Em. v.) 377.
Haferstrohfett, **74**: Constitution (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
Hagel, **75**: Bildung dess. (Faye) 641; (Planté) 801.
Hagelkörner, **71**: Structur (Reinsch, P.) 385.
72: (Abich; Flögel) 561.
Haifisch, **73**: Zusammens. des Knorpels (Petersen, P., und Soxhlet) 553.
Haifischzähne, **80**: aus der böhmischen Kreideformation (Stoklasa) 473.
Haï-Thao, **76**: (Heilmann, J. J.) 135.
Halbphosphate, **81**: Werthe (Märcker) 447.
Halbschatten-Mitscherlich, **79**: (Schmidt, Franz, und Haensch) 510.
Hallauer Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Halogene, **74**: gegenseitiges Verdrängen aus ihren Verbb. (Potilizin) 402.
75: gegenseitige Verdrängung (Potilizin) 466.
77: Bestimm. in organischen Substanzen (Klobukowski) 262.
78: Einw. bei hoher Temperatur auf Metalloxyde (Cross, Ch., und Suguira) 78. 610. 690. — Substitution durch Sauerstoff (Berthelot) 251.
79: Dass. (Berthelot) 130. — Vertretung durch Sauerstoff und Schwefel (Berthelot) 9. 385.
80: Bestimm. in Chloraten, Bromaten und Jodaten (Fleissner) 615. — gegenseitige Verdrängung (Potilizin) 129. — reciproke Verdrängungen ders. (Berthelot) 338. — Verbb. ders. (Berthelot) 337.
81: chemische Natur ders. (Züblin, H.) 742. — Dampfdichte (Meyer, V.) 641. — gegenseitige Deplacirung (Beketoff; Potilizin) 289. 290. — reciproke Verdrängungen (Berthelot) 50. 517. — Verbb. (Berthelot) 50.
Halogenverbindungen, **75**: organische, Einw. von Cyankalium (Claus, A., und Hörmann) 151.
Haloïdäther, **79**: Bildung in gasförmigem Zustande (Berthelot) 410.
80: Bildungswärme (Berthelot) 801.
81: Dass. (Berthelot) 517.
Haloïdsalze, **77**: Verh. gegen Ozon (Berthelot) 553.
78: Lösungswärme (Thomsen, J.) 451.
79: Einw. des Sauerstoffes (Potilizin) 401.
80: Einw. von H. beim Glühen (Potilizin) 20. — Oxydation (Schulze, H.) 339. — Volumverhältnisse und Verwandtschaft (Müller-Erzbach) 657.
81: Contraction bei der Bildung (Müller-Erzbach) 593.
Haloïdverbindungen, **77**: galvanischer Widerstand (Lenz, R.) 401.
79: der fetten Reihe, sauerstoffhaltige, Einw. von Chlorkohlensäureäther (Kelly, O'Neil F.) 114.
Haloïdwasserstoffe, **70**: Verh. gegen Kohlenwasserstoffe (Markownikoff) 635.
Haloïdwasserstoffelemente, **78**: Abscheidung aus den Haloïdverbb. der Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n}$ (Eltekoff) 85.
Halotrichit von Idria, **79**: (Zepharovich) 314.
Hamartit, **80**: (Allen, O. D., und Comstock) 396.
Hambacher Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.
Hammelgehirn, **79**: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712.
Hammelleber, **79**: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712.
Hammeltalg, **72**: Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
Hammelvogel, **73**: Oel dess. 63.
Hanf, **70**: Erkennung (Vétillart) 479; (Süssenguth, O.) 825.
75: Erkennung und Unterscheidung von Gewebefasern (Hupfeld) 703.
77: indischer, wirksamer Bestandtheil (Peltz) 100.
78: Bleichen (Sachs, J. J.) 64.
Hanföl, **73**: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 61.
Han-no-ki, **81**: (Ishikawa) 89.
Hare's Gebläse, **71**: Temperatur ders. (Watts, W. M.) 17.
Harmalae Semen, **72**: (Flückiger) 232.
Harn, **70**: Absonderung unter dem Einflusse des Sympathicus (Peyrani) 439. — Bestimm. des Chlors in dems. (Pribram, R.) 552. — Eiweiss dess. (Petit, A.) 599. — Gährung (Boussingault) 683; (Liebig, J. v.) 743. — Gehalt an alkoholhaltiger Substanz (Lieben) 66. 113. 327. — Gehalt an Sulfocyaniden (Leared) 392. — Kryptophansäure (Thudichum) 211. 230. 299. — Nachweis von Alkohol in dems. (Lieben) 66. 113. 327. — bei Diabetes (Glässner) 244. — bei Leukämie (Scheermesser) 165.
71: eines Trichinösen (Simon, Th., und Wibel) 164. — Essigsäure und Ameisensäure darin (Thudichum) 246. 318. — peptonähnlicher Körper im (Schultzen, O., und Riess) 726. — Schwärzung dess. durch Gebrauch von Carbolsäure (Haaxmann, P.) 822. — schwefelhaltige Abkömmlinge (Löbisch, W. F.) 599. — Zucker im (Maly) 601. 725. — Zuckerbestimm. (Seegen) 344. — Zuckergehalt (Huizinga, D.) 424.
72: Auffindung von Gallensäuren (Strasburg) 810. — Bestimm. des Eiweiss

(Schmidt) 378. — Bestimm. von Zucker (Seegen) 56. — Nachweis von Jodkalium (Gianetti, C.) 667. — Nachweis kleiner Mengen Zucker (Seegen) 183. — normaler, Einw. von Kupfervitriol (Ramon de Luna) 630.

73: Abscheidung der Carbolsäure (Salkowski, E.) 37. — Analyse, verschiedene Methoden (Godeffroy) 458. — Bestimm. des Kali (Salkowski, E.) 233. — diabetischer, Bestimm. der Harnsäure (Külz) 37. — der Ziegen, verschiedene Zusammens. bei der vegetabilischen und animalischen Nahrung (Weiske) 279. — jodkaliumhaltige Bestimm. des Harnstoffes (Salkowski, E.) 252. — neuer Bestandtheil dess. (Baumstark) 585. — Prüfung auf Zucker (Seegen) 37. — Schwankungen des Harnstoffgehaltes nach Kaffee und Thee (Rabuteau) 613. — von Murmelthieren (Sace) 168. — Vorkommen von Alkohol (Béchamp, A.) 168.

74: abnorme Bestandtheile nach Genuss der Spargelsprösslinge (Hilger, A.) 299. — Ammoniak als normaler Bestandtheil (de Vrij) 569. — ammoniakal. Gährung (Lailler) 215. — Anwesenheit der Gallensäure (Höne) 822. — Bestimm. des Harnstoffes (Russell, W. J., und West, S. H.) 603. 696. — Bestimm. des Jods (Hilger, A.) 302. — Fäulniss, Antheil der Bacterien (Hiller) 745. — Jodbestimmung (Hilger, A.) 73. — Nachweis von Chinin (Vitali und Salkowski, E.) 663. — neue Verbb. aus dems. (Baumstark) 775. — normaler, Acidität (Reoch) 587. — Prüfung auf Eiweiss und Zucker (Siebold) 169. — saure Reaction dess. (Donath, J.) 121. 375. — Verh. nach Phophorvergiftung (Selmi) 775. — von Hunden, alkalischer (Maly) 329. — Vorkommen von Brenzcatechin (Müller, J.) 646; (Ebstein und Müller, J.) 808. — Vorkommen von Indican (Edlefsen) 808.

75: Alkalescenz (Caulet) 822. — Auftreten der Urocholsäure nach dem Genuss von Chloralhydrat (Musculus und Mering, v.) 393. 504. — Bestimm. des freien Sauerstoffes (Freire) 695. — Bestimm. der stickstoffhaltigen Bestandtheile (Plehn) 473. — Bestimm. des Zuckers durch Titriren mit Fehling'scher Flüssigkeit (Strehl) 232. — Chlorbestimm. (Falk, F. A.) 167. — der Kühe, Dialyse (Schwarz, H.) 822. — des Hundes, neuer Bestandtheil (Jaffé, M.) 53. — eines an Leukocythämie Erkrankten (Pabst, A.) 535. — Eisengehalt (Magnier) 230. — Nachweis des Albumin (Hilger, A.) 440. — Nachweis von Eiweiss durch Pikrinsäure (Galippe) 232. — pathologischer (David) 230. — von Neugeborenen (Martin, A., Ruge und Biedermann) 679. — Vorkommen von Brenzcatechin (Ebstein und Müller, J.) 788. — Vorkommen von Dextrin (Reichardt, E.) 53.

76: alkalischer, gekochter, Bacterien darin (Bastian; Pasteur) 664. — Bestimm. des Eiweisses (Bornhardt) 604; (Stolnikoff) 809. — Bestimm. des Gesammtstickstoffs (Washburne) 487. — diabetischer, Acetongehalt (Markownikoff) 134. 742. — Einw. von Salicylsäure (Fleischer, R.) 358. — Gährung dess. (Pasteur und Joubert) 648. — Nachweisung (Hager) 375. — Nachweis von Galle (Paul, C; Demelle und Longuets) 697. — normaler, linksdrehende Substanz darin (Haas, H.) 311. — phenolbildende Substanz darin (Munk, Im.) 679. — saurer, Secretion aus alkalischem Blut (Maly) 278. — Sulfosäure dess. (Baumann) 184. — Untersuchung auf Gallenfarbstoff (Rosenbach) 150. — von Kaninchen, Auftreten von Inosit (Külz) 134. — Vorkommen von Brenzcatechin (Fleischer, R.; Ebstein und Müller, J.; Baumann) 358. — Vorkommen von Sulfocyanverbb. (Munk, Im.) 822.

77: Abscheidung von Schwefelcyanblei (Thudichum) 808. — alkalischer, Sedimente von Phosphaten (Tollens und Stein, C.) 469. — ammoniakal. Gährung (Cazeneuve und Livon) 695. — Ausscheidung der Schwefelsäure nach Aufnahme von fein vertheiltem Schwefel im Harne (Regensburger) 408. — Ausscheidung des Salmiaks (Voit, C., und Feder) 135. — Bestimm. der Alkaloïde (Bouchard und Cadier) 263. — Bestimm. des Ammoniak (Munk, Im.) 632. — Bestimm. der Harnsäure (Salkowski, E.) 488. — Bestimm. des Indigo (Salkowski, E.) 457. — Bildung von Organismen in durch Kali neutralisirtem (Pasteur) 629. — Cholesteringehalt (Poehl) 136. — des Menschen, Gehalt an unterschwefliger Säure (Strümpell) 100. — des Pferdes, Vorkommen von Brenzcatechin (Baumann) 69. — der Säugethiere, Schwefelcyanverbb. dess. (Gscheidlen) 88. — diabetischer, Vorkommen von Aceton (Markownikoff) 40. — Gährung (Bastian; Pasteur) 169. 261. — gepaarte Schwefelsäure dess. (Van den Velden) 23. — Nachweis von Galle (Yvon) 334. — Nachweis des Quecksilbers (Mayer, Aug.; Ludwig, E.) 603. — Nachweis von Salicylsäure (Robinet, E.) 535. — normaler, Vorkommen von Eiweiss (Leube, W.) 759. — normaler, Vorkommen von Zucker (Pavy) 375. — Oxalsäureausscheidung (Fürbringer) 197. — phenolbildende Substanz (Salkowski, E.) 39. — Phosphorsäuregehalt (Strübing) 679. — Uebergang des Chloralhydrates (Falck, C. Ph.) 712. — Veränderung (Pasteur und Joubert) 169. — Vorkommen von Sulfocyansäure (Munk, Im.) 695. 807. — Zucker, als normaler Bestandtheil dess. (Hager) 585.

78: Ausscheidung des Salmiaks (Feder) 23. — Bestimm. der Schwefelsäure (Baumann) 152. — Bestimm. des Zuckers (Müller, Worm, und Hagen, J.) 250. — Nachweis der Galle (Casali) 601. — Nachweis von Carbolsäure (Dragendorff und

Kossow) 440. — Nachweis von Indican (Weber, W.) 760. — Nachweis von Quecksilber mittels Messingwolle (Fürbringer) 726. — normaler, Verh. zu essigsaurem und schwefelsaurem Kupferoxyd (Müller, Worm) 250. — Säurebildung (Maly) 57. — Verhältniss von Phosphorsäure und Stickstoff (Edlefsen) 599. — Vorkommen von Chloroform und Dextrin (Reichardt, E.) 712.

79: Bestimm. von Stickstoff (Schröder, Wold.) 347. — des Hundes, Ausscheidung des Salmiaks (Feder) 265. — der Pflanzenfresser, Hippursäure darin (Loew, O.) 442. — der Pflanzenfresser, Gehalt der reducirenden Substanzen (Dehmel) 553. — Nachweis des Albumins (Hager) 696. — Nachweis von Gallenfarbstoff (Masset) 585. — normaler, Zuckergehalt (Seegen) 300; (Abeles) 300. — normaler menschlicher, vermeintlicher Zuckergehalt (Seegen) 378. — Vorkommen von Paralbumin (Leube, W.) 239.

80: Alkalescenz (Görges) 38. — Ausscheidung von Ammoniak bei Kranken (Leube, W. O.) 371. — Beschaffenheit nach Benzoësäuregenuss (Salkowsky, E.) 451. — Beschaffenheit nach Chiningenuss (Bornträger, A.) 696. — Beschaffenheit nach Morphingenuss 696. — Bestimm. des Albumins (Illimow) 43. — Bestimm. der Schwefelsäure (Salkowski, E.) 616. — Bestimm. des Stickstoffs (Salkowski, E.) 616. — Bestimm. kleinster Mengen As, Pb, Cu (Reichardt, E.) 826. — Bleiausscheidung (Annuschatt) 38. — Einfluss des Phosphors auf die Ausscheidung (Cazeneuve) 73. — flüchtiges Phenol dess. (Brieger) 451. — Schwankungen des Harnstoffgehalts nach Reizung der Leber (Stolnikoff, J.) 235. — Glycerinphosphorsäure dess. (Sotnischewsky) 452. — Nachweis von Albumin (Bödeker) 426. — Nachweis von Pepton (Hofmeister, Fr.) 619. — Nachweis von Phosphor (Pesci und Stroppo) 380; (Selmi) 824. — Vorkommen und Entstehung von Methylamin und Methylharnstoff (Schiffer) 602.

81: Analyse (Habel, A.; Arnold, C.) 387. — Bestimm. der Chloride (Salkowski, E.) 203. — Bestimm. der Magnesia (Kraus, F.) 771. — Bestimm. des Quecksilbers (Ludwig, E.) 202. — Bestimm. des Stickstoffs (Ludwig, E.) 465. 803. — der Säugethiere, Zusammens. (Munk, Im.) 698. — die durch Phosphorwolframsäure fällbaren Substanzen dess. (Hofmeister, F.) 137. — Eisenchlorid rothfärbender (Tollens) 699. — Nachweis des Eiweiss durch Metaphosphorsäure (Hindenlang) 471. — Nachweis des Eiweiss (Raabe; Hindenlang) 709. — Nachweis von Phenol (Vitali) 710. — Nachweis von Salicylsäure (Bornträger, A.) 390. — quantitative Analyse der Chloride darin (Habel, L., und Fernholz) 11. — rechtsdrehender, zuckerfreier (Bornträger, A.) 6. — Vorkommen phosphorhaltiger Basen nach acuter Phosphorvergiftung (Selmi) 747.

Harnbestandtheile, **76**: relative Gewichtsmengen (Zülzer) 133.

Harnfarbstoff, **74**: Darst. aus Blutfarbstoff (Hoppe-Seyler) 647. — Nachweis (Vohl) 315.

Harnfarbstoffe, **74**: pathologische (Baumstark) 679.

75: aus der Indigogruppe (Nencki) 54; (Niggeler) 246.

Harnfarbstofflehre, **75**: (Bogomoloff) 279.

Harngährung, saure, **81**: (Röhmann) 378.

Harnsäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297; (Strecker, A.) 579. — Umwandlung in Allantoïn durch Mangansuperoxyd (Wheeler, C. G.) 336. — Umwandlung in Parabansäure durch Mangansuperoxyd (Wheeler, C. G.) 336. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen salpetrige Säure (Gibbs) 356. — Verh. gegen unterchlorigsaure Salze (Knop, W.) 294. — Vorkommen in Fledermausexcrementen (Popp) 627.

72: Bestimm. (Schwanert, H.) 379. 587; (Salkowski, E.) 426. 600.

73: Bestimm. (Maly) 119. — Bestimm. im diabetischen Harne (Külz) 37. — Derivate (Mulder) 675. — Synthese von Isoharnsäure (Mulder) 788.

74: Einw. von Jod (Würtz, F.) 121. — Einw. von Brom (Magnier, S.) 481.

75: Bestimm. (Fokker) 520. — Darst. aus Guano (Reichardt, E.) 307. — Derivate (Grimaux) 372. — Einw. des Wassers (Magnier de la Source) 530. — reducirende Wirkung in der Kälte (Seegen) 361. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247. — im Gehirn (Thudichum) 408. — im Harne eines kranken Schafbockes (Weiske) 472.

76: Aether ders. (Hill, H. B.) 644. — Constitution (Phillips, S. E.) 84; (Mallet, J. W.) 309. 486. — Nachweisung (Magnier de la Source) 111.

77: Bestimm. im Harn (Salkowski, E.) 488.

78: Bildung aus Ammoniak im Organismus des Huhnes (Schröder, Wold.) 695. — Einw. von Wasserstoffsuperoxyd (Seligsohn) 456. — Entstehung im Organismus — der Vögel (Meyer, H., und Jaffé, M.) 52. Formel (Hill, H. B.) 724; (Fittig) 787. — Nachweis (Salomon, G.) 665. — Verh. bei der Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 375.

81: Bestimm. (Ludwig, E.) 390.

Harnsäureäther, **77**: (Hill, H. B.) 115.

Harnsäureäthyläther, **76**: (Hill, H. B.) 372.

Harnsäuregruppe, **71**: (Nencki) 692.

72: synthetische Untersuchungen (Jacobsen, O., und Emmerling, A.) 101. — Untersuchung (Nencki) 229. 802.

74: (Claus, A., und Emde) 279.

75: (Medicus) 152. — synthetische Untersuchungen (Grimaux) 644.

76: synthetische Untersuchungen (Grimaux) 84.
79: (Phillips, S. E.) 213. — Formeln (Main) 101.
Harnsäurereihe, **77**: synthetische Untersuchungen (Grimaux) 612.
Harnsaure Doppelsalze, **73**: (Maly) 120.
Harnsediment, **72**: violettes (Méhu) 88.
Harnsteine, **72**: aus Cystin (Müller, J.) 775. — des Ochsen (Roster) 648.
Harnstoff, **70**: Ausscheidung durch die Nieren (Gréhant, N.) 318. — Bestimm. nach verschiedenen Methoden (Schenk, S. L.) 15. — Bildung aus Benzkreatin (Griess) 501. — Bildung aus Eiweisskörpern durch übermangansaures Kali (Béchamp, A.) 308; (Loew, O.) 807. — Bildung aus Kohlensäure und Ammoniak (Basarow) 326. — Nachweis im Blute (Perls) 98. — saurer oxalsaurer (Ljubawin) 262. — unter dem Einfluss des Sympathicus (Peyrani) 439. — Verh. gegen Phosgen (Schmidt, E.) 547. — Verh. gegen unterchlorigsaure Salze (Knop, W.) 294. — Vorkommen in Fledermausexcrementen (Popp) 627. — in der Galle (Popp) 740. — Zers. durch Gährung (Liebig, J. v.) 743.
71: Ausscheidung (Sanson) 519. — aus stickstoffhaltigen Körpern (Ritter, E.) 788. — Bildung durch die Nieren (Rosenstein) 471. — Verh. gegen salpetrige Säure (Claus, A.) 194.
72: Bestimm. (Gréhant, N.) 553. — Bildung durch spontane Zers. der Blausäure (Campani) 324. — Bildung im Thierkörper (Salkowski, E.) 646; (Schultzen, O.) 629. — Einw. von Phosgen (Schmidt, E.) 195. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — substituirter, Entstehung bei Fütterung mit Sarkosin (Schultzen, O.) 629. — vermeintlich Oxydationsprod. des Eiweiss durch übermangansaures Kali (Tappeiner) 21.
73: Abscheidung bei normaler Nahrung nach Thee und Kaffeegenuss (Roux, E.) 602. — Ausscheidung nach Kaffee und Thee (Rabuteau) 613. — Bestimm. (Schultzen, O., und Nencki) 28. — Bestimm. (Boymond) 280. 587. — Bestimm. in jodkaliumhaltigem Harne (Salkowski, E.) 252. — Bestimm. mit nnterbromigsaurem Kalk (Yvon) 233. — dialursaurer (Mulder) 675. — trichloressigsaurer (Clermont, A.) 275. — Verb. mit Chloracetyl (Tommasi, D.) 259.
74: Bestimm. im Harne (Russell, W. J., und West, S. H.) 603. 696. — Bestimm. mittels Natriumhypobromit (Dupré) 625; (Magnier, S.) 346; (Schleich) 742. — Bestimm. nach Bunsen (Bunge, G.) 537. — der Fleischmilchsäure (Baumstark) 100. — Einw. von Trichloracetylchlorid (Meldola und Tommasi, D.) 296. — empfindliches Reagens (Musculus) 234. — Vermehrung durch Kaffee und Thee (Roux, E.) 149.
75: Bestimm. (Plehn) 473. — Bestimm. dess., Einfluss der Antiseptica (Cotton) 263. — Bestimm. mittels titrirter salpetersaurer Quecksilberoxydlösungen (Nowak) 154. — Bestimm. mittels unterbromigsauren Natrons (Apjohn, R.) 168. — Bildung im Thierkörper (Salkowski, E.) 183. — Derivate (Mulder) 759. — geschmolzener, Einw. auf Asparagin (Guareschi) 708. — nitrobrenzweinsaurer (Grimaux) 19. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.
76: Bestimm. (Borodin) 568. — Bildung im Thierkörper (Salkowski, E.) 134. — Constitution (Mallet, J. W.) 309. 486. — Darst. (Loughlin) 768. — Einw. des unterchlorigsauren Natriums und Calciums (Yvon) 692. — Ferment (Musculus) 247. — Production bei künstlicher Steigerung (Schleich) 167. — Schwefelung (Miquel) 181.
77: Bestimm. (Blackley) 85. — Bestimm. durch Hypobromite (Simpson, M., und Keefe) 313. 469. — Bestimm. durch unterbromigsaures Natrium (Dupré) 263. 469. — Bestimm. im Blute (Picard, P.) 104; (Yvon) 424. — Vorstufen dess. im Thierkörper (Bretschneider) 100. — Einw. von Phosphortrichlorid (Weith) 787. — Einw. von Phtalsäureanhydrid (Biedermann) 533. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 817. — Reaction mit Furfurol (Schiff, H.) 408.
78: Aldehydderivate (Schiff, H.) 709. — Bestimm. mit unterbromigsaurem Natron (Hüfner) 303. — Bildung (Salkowski, E.) 265. — Bildung aus Salmiak im Thierkörper (Munk, Im.) 682. — Bildung im Thierkörper (Salkowski, E.) 23. 166. — Einw. von Trichlormilchsäure (Cech, C. O.) 436. — Einw. von unterbromigsauren Alkalien (Foster, W.) 629. — Einw. unterchlorigsaurer Salze (Fenton) 471. 631. — Verh. gegen Dinitrochlorbenzol (Laubenheimer) 581.
79: Bestimm. (Méhu) 585. 651; (Esbach) 651. — Bestimm. im Blute (Drechsel und Haycraft) 427. — Bildung aus Phosgen und Ammoniak (Fenton) 807. — Derivate (Grimaux) 213. — des Dimethylparaphenylendiamins (Binder, F.) 392. — Einw. von alkalischem Hypobromit (Foster, W.) 371. — neues geformtes Ferment (Miquel) 377. 633. — Verh. gegen Hypobromite (Foster, W.) 178. — Verh. gegen Unterbromigsäure (Foster, W.) 115.
80: Abscheidung nach Phosphorvergiftung (Thibaut) 453. — Bestimm. durch alkalische Hypobromite (Fauconnier; Jay; Méhu) 377; (Pflüger) 251. — Bildung dess. (Lossen, F.) 370. — Einw. von Resorcin (Birnbaum und Lurie) 689. — Einw. von Sulfosäurechloriden (Elander) 680. — Mengen, welche im kindlichen Alter bei verschiedener Diät ausgeschieden werden (Schabowna) 370. — Verbb. mit Goldchlorid (Heintz, W.) 421.
81: Bestimm. durch Natriumhypobromit (de Thierry) 705; (Quinquaud) 710. —

Bildung aus pflanzensauren Ammoniaksalzen (Feder und Voit, E.) 8. — Bildung im thierischen Organismus (Drechsel) 164. — Gährung (Richet) 380. — maassanalytische Bestimm. (Pflüger) 11. — physiologische Wirkung (Richet und Moutard-Martin) 379. — Synthese (Thomson, J. M.) 405. — Verb. mit salzsaurem Chinin (Drygin) 245. — Verh. zu Natriumhypobromit (Esbach) 58. — Siehe: Harnstoffe.
Harnstoffbenzoësäure, **73**: (Rathke und Schäfer, P.) 710.
Harnstoffbildung, **80**: Theorie (Salkowski, E.) 86. 453; (Nencki) 453.
Harnstoffderivate der Alloxanreihe, **79**: Synthese (Grimaux) 4. 212.
Harnstoffe, **71**: geschwefelte (Arzruni) 406. — primäre, Verh. gegen Aldehyd (Reynolds, J. E.) 596.
76: disubstituirte, einfache Darst. (Weith) 581. — geschwefelte (Clermont, Ph. de, u. Wehrlin) 676. — mehrfach substituirte (Michler) 405. 549. — substituirte, Einw. von alkoholischer Ammoniaklösung (Claus, A., und Mählmann) 548. — vierfach substituirte (Michler) 101.
77: zusammengesetzte, Einw. von Salpetersäure (Losanitsch) 391.
78: Aldehydderivate von Aminen ders. (Schiff, H.) 456. — Einw. des α-Dinitrochlorbenzols (Willgerodt) 373.
79: aromatische (Feuerlein) 648. — mehrfach substituirte (Michler und Escherich) 531; (Michler und Zimmermann, R.) 532.
80: metamere (Schreiner, L.) 790.
81: mehrfach substituirte (Michler und Keller, E.) 759; (Michler und Zimmermann, A.) 759. — vierfach substituirte (Kaufmann, F. R.) 760.
Harnstoffferment, **78**: Gegenwart in der Luft (Miquel) 458.
79: (Miquel) 633.
Harnstoffpalladiumchlorür, **80**: (Drechsel) 23.
Harnstoffpilz, **81**: (Jacksch, R. v.) 727.
Harnstoffverbindungen in der Leber etc., **76**: (Munk, Im.) 230.
Harnzucker, **79**: normaler (Abeles) 425.
Hartglas, **75**: (Schott, O.) 353; (Pieper) 366; (Meusel, R.) 384; (Luynes und Feil, Ch.) 593. — Eigenschaften (Bastie, de la) 207. — zur Anfertigung imitirter Edelsteine (Macintosh) 623.
77: (Hildebrand) 64; (Gurlt) 80. — Darst. (Bourée) 56.
78: Darst. (Royer de la Bastie; Pieper; Siemens, F.; Boistel, v., und Léger) 592. — Darst. (Siemens, F.) 784.
Hartgummi, **73**: Wärmeausdehnung (Kohlrausch, F.) 817.
77: Weichmachen dess. (Edison) 693.
Hartguss, **78**: Fabrication (Schütz, v.) 697.
Hartin, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Hartit von Oberdorf, **70**: (Rump, J., und Ullik) 127.
Hartloth, **81**: Zusammens. 41.
Hartporzellan, **80**: (Seger) 748.
Harz, **70**: der Tampico-Jalappe (Spirgatis) 581.
74: Gewinnung im badischen Schwarzwalde (Flückiger) 76.
77: Verh. bei der Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 584.
78: Bestimm. im Papiere (Wurster) 727.
79: Verh. gegen Chromate (Eder) 452.
80: braunrothes, von Libanon (Zincken) 559.
Harze, **70**: Färben mit Anilinfarben (Labouret) 133.
71: Trockendestillation (Tichborne) 274; (Le Canu) 568.
73: indische (Simmonds) 677.
74: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Guichard) 582.
75: Trennung von fetten Säuren (Barfoed, C.) 314.
77: bituminöse, Gasgehalt (Thomas, J. W.) 486. — chemische Untersuchung (Hirschsohn) 182. — zur Geschichte ders. (Hirschsohn) 518.
78: Destillation (Ciamician) 230. — Verh. bei der Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 375.
79: Bestimm. des specifischen Gewichts (Hager) 730. — Verh. bei der Destillation (Ciamician) 148.
80: Bestimm. in käuflichen Oelen, (Rémont) 428. — Verh. bei der Destillation über Zinkstaub (Bötsch) 631.
Harzessenz, **80**: Zusammens. (Tilden) 681.
Harzöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376. 377.
76: Benzolgehalt (Smith, Wats.) 709. 565.
79: Darst. und Benutzung (Häussermann) 528.
80: Bestimm. in den käuflichen Oelen (Rémont) 428.
81: Kohlenwasserstoffe dess. (Armstrong) 179.
Harz-Oelfarben, **72**: (Lemme & Co.) 270.
Harzproducte auf der Wiener Weltaustellung, **74**: (Gintl, W. F.) 828.
Harzsäuren, **72**: des Colophoniums (Maly) 60.
77: Verh. bei der Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 584.
78: Destillation über Zinkstaub (Ciamician) 230.
79: Verh. bei der Destillation (Ciamician) 148.
Haselnussöl, **73**: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Hatchettolit, **77**: (Smith, J. L.) 408. 742. — von Mitchel County (Allen, O. D.) 614.
Hausenblase, **70**: (Soubeiran) 769.
76: Einw. von Barythydrat (Schützenberger und Bourgeois, A.) 214.
79: Bromirung (Knop, W.) 573.
80: Bereitung (Danilewsky, A.) 94.
Haut, **70**: Gerben, Zusammens. (Müntz, A.) 126.
72: Zusammens. (Müntz, A.) 237.
73: Verarbeitung auf Ammoniaksalze (L'Hôte) 458.

80: menschliche, Undurchlässigkeit für Lithiumsalzlösung (Hüfner) 696.
Heatonprocess, **70**: (Gruner, L.) 357. 393. 440. 532. 562.
72: (Snelus, J.) 154.
Heatonstahl, **70**: (Schinz) 271. 342.
Heber, **70**: selbstthätiger (Lagillardais) 737.
73: neuer (Sedlaczek) 194.
75: zum Aussüssen von Niederschlägen (Gawalowski) 513.
Heber-Barometer, **76**: (Wild, H.) 369.
Hebronit, **73**: (Kobell, v.) 341.
Hecht, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Hedera Helix, **75**: neuer Stoff daraus (Hartsen) 294.
Hederotannin, **81**: (Vernet) 244.
Hefe, **70**: Selbstgährung (Liebig, J. v.) 731. — Wirkung (Liebig, J. v.) 734. — Zusammens. (Liebig, J. v.) 743.
71: Aufbewahrung (Artus) 48.
72: Einfluss auf Zuckerlösung (Gunning) 775. — Entfernung aus Weinfässern (Deldevez) 64. — Reinigung (Fordred) 316.
73: Conservirung (Jeverson und Boldt) 428. — Ursprung ders. (Trécul) 85.
74: Absorption von Sauerstoff (Schützenberger) 298. — Erzeugung einer zuckerhaltigen Lösung mineralischer Salze (Pasteur und Trécul) 121. — Sauerstoffabsorption (Schützenberger) 358. — Ursprung ders. (Trécul und Pasteur) 38. — Verh. bei der Gährung (Brefeld) 101.
75: invertirender Bestandtheil (Donath, E.) 518. — Verh. bei sauerstoffgasfreien Medien (Traube) 775. — Wachsthum ders. (Traube) 102.
76: Fabrication (van Heumen und van Hasselt) 729. — reine, Darst. (Traube) 295. 725. — Sauerstoffbedarf (Mayer, Ad.) 317.
77: Verh. in sauerstofffreien Medien (Traube) 327.
78: Bestimm. im Bier (Reichardt, E.) 119. — chemische Zusammens. (Nägeli, C. v.) 648; (Nägeli, C. v., und Loew, O.) 695. — Ursprung (Trécul und Pasteur) 134.
79: Bedingungen für ihre Entwickelung bei der Gährung (Schützenberger und Destrem) 312. — chemische Natur (Schützenberger und Destrem) 216. — Gährung ders. (Béchamp, A.) 428. — Lecithingehalt (Hoppe-Seyler) 774. — Nucleïn darin (Kossel) 583. — Spaltungsprod. (Schützenberger und Destrem) 216. — und Bacterien, Einw. von Borax und Kaliumchlorat (Kosegarten) 537.
80: Einfluss auf Alkoholgährung (Berthelot) 9. — reine, Darst. (Marquard, Fr. W.) 528.
81: kein Inversionsferment ausscheidende (Roux, F.) 482.
— Siehe: Alkohol-, Bier-, Weinhefe etc.
Hefekeime, **76**: Diffusion (Pasteur) 663.
Hefenmehl, **79**: Berliner (Weitz) 266.
Hefenwein, **73**: Bereitung (Erkmann) 815.
Hefezellen, **70**: Einfluss des Wassers auf die Lebensthätigkeit (Wiesner, J.) 191.
75: Vermehrung ders. durch freien Sauerstoff (Brefeld) 359.
78: Fortpflanzung (Griessmayer) 697.
79: vermeintliches Ferment ders. (Cochin) 788.
80: Rauminhalt ders. (Brynych) 407.
Heidelbeeren, **80**: Farbstoff ders. (Andrée) 251.
Heidelbeerfarbstoff, **77**: Nachweis im Wein (Griessmayer) 382.
Heilmittel, **72**: aus Turkestan (Dragendorff) 630.
78: abyssinische (Dragendorff) 232. 325.
Heisswasserheizung, **71**: 183.
Heizen, **81**: mit Leuchtgas (Buhe) 253. — mit Natriumacetat (Ancelin) 753.
Heizgas, **74**: Darst. (Siemens, C. W.) 800.
76: neues (Lowe) 15.
81: Fabrication (Stube) 320.
Heizung und Ventilation, **71**: (Euler) 345.
Heizversuche, **81**: Zuverlässigkeit (Wagner, A.; Bunte) 776.
Heizwerth, **79**: Bestimm. verschiedener Nahrungsmittel (Wanklyn und Cooper, W. C.) 336.
Hektograph, **79**: (Wartha) 410.
Hektographentinte, **80**: (Störmer) 175.
Helenin, **74**: (Kallen) 215. — Natur dess. (Kallen) 262.
Helianthus annuus, **80**: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Helicin, **70**: Bildung aus Salicin (Schiff, H.) 38. 489. — Constitution (Schiff, H.) 478. — Umwandlung in Glykosalhydranilid und -toluid (Schiff, H.) 492.
79: Einw. von aromatischen Amidosäuren (Schiff, H.) 820. — Synthese (Michael) 614.
81: Constitution (Michael) 726. — Modification dess. (Schiff, H.) 365. — Spaltung (Schiff, H.) 365.
Helicoidin aus Salicin, **70**: (Schiff, H.) 38. 489.
Helicoidinanilid, **70**: (Schiff, H.) 492.
Heliographie, Siehe: Lichtdruck und Photolithographie.
Heliographische Platten, **73**: Erzeugung (Gourdon) 472.
Heliotropische Erscheinungen im Pflanzenreiche, **78**: (Wiesner, J.) 648.
Heliotyp-Compagnie zu Kilburn, **72**: (Sutton) 794.
Heliotyp-Verfahren, **76**: 512.
Hellgrün auf Wolle, **71**: (Pfundheller) 624.
Hemacit, **80**: 335.
Hemialbumin, **75**: (Schützenberger) 618.
Hemialbumose, **81**: (Salkowski, E.) 374.
Hemicollin, **79**: (Hofmeister, Fr.) 72.
Hemiedrie, **71**: Bezeichnung bei der stereographischen Projection (Reusch) 241.
Hemimellithsäure, **70**: (Baeyer) 265. 268.
Hemipinsäure, **70**: aus Opiansäure (Matthiessen) 407.
76: (Beckett und Wright, C. R. A.) 132. — Bildung (Wright, C. R. A., u. Beckett) 356.
77: Isomere ders. (Tiemann und Mendelsohn) 295.

Hemiproteïdin, **75**: (Schützenberger) 618.
Hemiproteïn, **75**: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.
Hemwoodit, **76**: (Ross) 823.
Hendekatylalkohol. sec., **70**: aus Methylcarpinol (Giesecke) 610.
Henderson's Process, **71**: (Wimmer) 521.
Heptabromanthracen, **78**: (Diehl) 197.
Heptabromphenanthren, **78**: (Zetter) 197.
Heptacetamygdalin, **70**: (Schiff, H.) 39. 620.
Heptacetamygdalinsäure, **70**: (Schiff, H.) 39. 529.
Heptachloranthracen, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Heptachlortoluol, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 139.
Heptan, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595. — normales, aus Petroleum (Schorlemmer) 309.
73: aus Petroleum (Schorlemmer) 226. — aus Steinkohlen (Schorlemmer) 546.
74: aus Petroleum (Schorlemmer) 50.
75: aus Hexan (Morgan; Schorlemmer) 115.
77: normales (Schorlemmer) 658.
79: von Pinus Sabiniana (Thorpe) 402. 565. 787.
80: von Pinus Sabiniana, Derivate (Venable) 645.
81: Verbrennungswärme (Luginin) 598.
Heptaruthensäure, **77**: (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 66.
Heptasaligenosaligenin, **70**: (Kraut) 738.
Hepten, **80**: aus Colophonium (Renard) 708.
Heptinsäure, **78**: Bildung (Demarçay, E.) 434. 455.
79: Darst., Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 244.
80: Dass. (Demarçay, E.) 472.
Heptolacton, **81**: (Fittig und Krafft, O.) 613.
Heptylacetessigäther, **80**: (Venable) 645.
Heptylaldehyd, **74**: Darst. (Neison) 340.
Heptylalkohol, **71**: (Markownikoff) 566.
73: normaler (Grimshaw und Schorlemmer) 546. 802.
74: (Grimshaw und Schorlemmer) 310. — aus Diisopropylketon (Münde) 772.
75: primärer, Siedepunkt (Schorlemmer) 116.
77: normaler primärer (Cross) 817.
Heptylbenzol, **79**: aus Ammoniakgummiharz (Ciamician) 264.
Heptylbromid, **80**: (Venable) 645.
Heptylchlorhydrin, **70**: aus Oktylglykol (Clermont, Ph. de) 357.
Heptylen, **71**: (Markownikoff) 566.
73: aus Petroleum (Schorlemmer) 226.
74: Darst. aus Dimethylisobutylcarbinol (Pawlow) 403. 625. — Darst. durch Einw. von Salzsäure auf Eisen (Cloëz) 388. — Darst., Eigenschaften (Butlerow) 787.
76: Verwandlung in den entsprechenden Alkohol (Butlerow) 147. 323. 501.
Heptylenbromid, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595.
Heptylessigsäure, **80**: (Jourdan; Venable) 115. 645.
Heptyljodid, **80**: (Venable) 645.
Heptylmalonsäure, **80**: (Venable) 645.
Heptylmalonsäureäther, **80**: (Venable) 645.
Heptylsäure, **72**: aus dem Hexylalkohol des Heracleumöles (Franchimont, A.) 754.
73: Dass. (Franchimont, A.) 115.
76: Einw. von Chlor (Krafft, F., und Chappuis, P.) 644.
77: aus Oenanthol (Mehlis) 274; (Schorlemmer) 386.
Heptylwasserstoff, **75**: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
Heracleum giganteum, **71**: ätherisches Oel (Franchimont, A., und Zincke) 756.
Heracleum Sphondylium, **70**: ätherisches Oel (Zincke) 231.
76: Dass. (Möslinger) 615.
77: Dass. (Möslinger) 230.
Heracleumarten, **77**: Geschmack (Kirchmann) 201.
Heracleumöl, **71**: Darst. von Hexylalkohol daraus (Franchimont, A., und Zincke) 756.
72: Darst. von Heptylsäure daraus (Franchimont, A.) 754. — Darst. von Hexylalkohol daraus (Franchimont, A., und Zincke) 580.
73: Heptylsäure daraus (Franchimont, A.) 115.
Herapathit, **76**: (Jörgensen) 787.
77: (Jörgensen) 39. 135. 213. 566.
Herba Jaborandi, **75**: (Merkel) 519.
Herbstzeitlose, **75**: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120. — Siehe: Colchicin.
Hercynit, **70**: identisch mit Spinol (Wolle) 35.
Hering, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Hermannolit, **76**: (Shepard) 359; (Hermann, R.) 680.
77: (Delafontaine) 552.
Herniarin, **74**: Zusammens. (Gobley) 694.
Herschel's Sonnenholz, **70**: (Johannsen, E.) 580.
Hervorrufungsmethode, **77**: (Lea) 825.
Herzgifte, **77**: Verbreitung im Pflanzenreiche (Husemann) 54.
Hesperetin, **76**: (Hoffmann, Ed.) 535.
Hesperetinsäure, **76**: (Hoffmann, Ed.) 535.
Hesperetol, **81**: (Tiemann und Will) 408.
Hesperiden, **71**: (Wright, C. R. A., und Piesse, Ch. H.) 740.
73: Umwandlung in Cymol (Wright, C. R. A.) 261.
Hesperidencampher, **73**: chemische Natur (Wright, C. R. A.) 261.
Hesperidin, **74**: (Rochleder) 422.
76: (Paternò und Briosi) 278; (Hoffmann, Ed.) 535. — Darst., Eigenschaften (Hilger, A.) 261.
81: (Tiemann und Will) 408.
Hesperidin de Vry, **76**: (Hoffmann, Ed.) 535.
79: identisch mit Naringin (Hoffmann, Ed.) 264.
Hesperidol, **73**: chemische Natur (Wright, C. R. A.) 261.
Hessit, **75**: (Genth, F. A.) 7. — güldischer (Genth, F. A.) 7.

see errata P. 884

Heterogenit, 72: (Frenzel; Winkler, C.) 490.
Heu, 72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: Selbstentzündung (Ranke, H.) 535.
80: Verdaulichkeit (Hornberger) 46.
Heufett, 73: Verdauung (Schulze, E.) 650.
Hexaäthyldiphosphoplatinchlorür, 70: (Schützenberger) 456.
Hexaäthyldiphosphoplatindiamin, 70: (Schützenberger) 456.
Hexaäthyltriamidodibenzoylbenzol, 77: Bildung (Michler und Gradmann) 149.
Hexabromaceton, 77: Bildung (Weidel und Gruber, M.) 515.
Hexabromäthan, 80: (Denzel) 6.
Hexabromanthracen, 78: (Diehl, Th.) 197.
Hexabrombutylalkohol, 78: secundärer, Bildung (Demole) 753.
Hexabromdiphenylamin, 75: (Gnehm) 598.
Hexabromlactomaluryl, 75: (Grimaux) 644.
Hexabromphenanthren, 78: (Zetter) 197.
Hexachloranthracen, 78: (Diehl, Th.) 197.
Hexachlorbenzol, 70: Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.
72: Zers. (Grimaux) 567.
Hexachlorcarbazol, 80: (Knecht) 293.
Hexachlorlepiden, 70: (Dorn, J.) 376.
Hexachlorodiphosphoplatinchlorür, 70: (Schützenberger) 456.
Hexachlorphenanthren, 78: (Zetter) 197.
Hexachlorpropan, 70: (Schorlemmer) 366.
Hexachlortoluol, 70: (Beilstein und Kuhlberg, A.) 132.
Hexadekan, 78: Darst. durch Auflösen von Spiegeleisen in Säuren (Cloëz) 38.
Hexäthylbenzol, 78: Darst. (Albright, Morgan und Woolworth) 371.
Hexäthylsiliciäthan, 80: (Friedel, C., und Ladenburg) 327.
Hexaglyoxalhydrat, 74: (Schiff, H.) 356.
Hexahydrobenzol, 77: Bildung (Wreden) 502.
80: im kaukasischen Petroleum (Beilstein und Kurbatow, A.) 810.
Hexahydrocymol, 77: Bildung (Wreden) 502.
Hexahydroisoxylol, 74: (Wreden) 383.
77: Bildung (Wreden) 502.
80: aus Petroleum (Beilstein und Kurbatow, A.) 633. 810.
Hexahydrometaxylol, 81: im Harzöl (Armstrong) 179.
Hexahydronaphtalin, 77: (Wreden und Znatovicz) 6.
Hexahydroparaxylol, 80: aus Campher (Schiff, R.) 630.
Hexahydrotoluol, 77: Bildung (Wreden) 502.
80: im kaukasischen Petroleum (Beilstein und Kurbatow, A.) 810.
81: im Harzöl (Armstrong) 179. — Verbrennungswärme (Luginin) 598.
Hexamethoxyldiphenyl, 78: (Ewald) 708.
Hexamethyläthan, 80: Darst. (Chrapovicky) 565.
Hexamethylbenzol, 78: Bildung (Le Bel, J. A., und Greene, W. H.) 659.
79: Bildung durch Zers. von Aceton (Greene, W. H.) 67. — Darst. (Ador und Rilliet) 277.
80: Synthese (Friedel, C., und Crafts; Hofmann, A. W.) 681. 682.
Hexamethylenbenzol, 81: aus Crotonylen (Almedingen, Lwow) 629.
Hexamethylisostilben, 74: (Hepp, E.) 773.
Hexamethyltriamidodibenzoylbenzol, 76: (Michler) 549.
77: (Michler und Dupertuis) 166.
Hexamethyltrimethylendiaminbromür, 81: (Roth, C. F.) 546.
Hexan, 72: (Schorlemmer) 308. — aus Aceton (Bouchardat) 237. — aus Petroleum und Mannit (Schorlemmer) 308. — Darst. (Thorpe und Young, J.) 595.
75: aus Petroleum (Morgan; Schorlemmer) 115.
79: normales (Merz, V., und Weith) 212.
80: normales, Darst. aus Mannit, Umwandlung in Hexylen (Schorlemmer) 21. — Siehe: Caproylwasserstoff.
Hexanitroalbuminsulfonsäure, 72: Reduction (Loew, O.) 327.
Hexanitrodimethylanilinphtaleïn, 81: (Fischer, O.) 347.
Hexanitrodiphenylamin, 76: als Farbstoff (Gnehm) 729.
78: (Witt, O. N.) 357.
Hexanitroditolylamin, 80: (Lehne) 690.
Hexanitroinosit, 74: (Vohl) 260.
77: (Lorin) 451.
Hexanitrophtaleïn des Dimethylanilins, 77: (Fischer, O.) 454.
Hexaoxäthyldiphosphoplatin, 70: (Schützenberger) 450.
Hexaoxanthrachinon, 70: (Jaffé, B.) 500.
76: identisch mit Rufigallussäure (Widmann, O.) 116.
Hexaoxydiphenyl, 73: (Liebermann, C.) 505.
Hexaoxydiphenylenketoncarbonsäureanhydrid, 79: identisch mit Ellagsäure (Barth, L. v., und Goldschmiedt, G.) 550.
Hexensäure, 77: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
80: (Maumené) 693.
Hexepinsäure, 72: Darst. aus Rohrzucker (Maumené) 502.
Hexinsäure, 77: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
79: Darst., Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 244.
80: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 472.
Hexoylen, 78: aus Mannit (Hecht, O.) 545.
Hexyl, 81: aus Mannit (Domac) 403.
Hexyläthyläther, 75: Umwandlung in Hexylalkohol (Lieben) 307.
Hexylalkohol, 70: aus Epichlorhydrin (Hübner, H., und Müller, C.) 659. — primärer (Schorlemmer) 466. — secundärer (Schorlemmer) 466.
71: aus Heracleumöl (Franchimont, A., und Zincke) 756.

72: Dass. (Franchimont, A., und Zincke) 580. — primärer aus normalem Petroleumhexan (Schorlemmer) 308.
73: aus Heracleumöl, Umwandlung in Heptylsäure (Franchimont, A.) 115. — normaler (Grimshaw und Schorlemmer) 802.
74: Synthese (Lieben) 547.
75: Darst. in Hexyläther (Lieben) 307. — secundärer, Derivate (Uppenkamp) 149.
76: secundärer, aus Methylbutyryl (Oechsner) 100. — secundärer normaler, Darst. (Völker) 786.
77: normaler (Lieben und Janecek) 481. 627.
78: Bildung aus Hexyljodid (Niederist) 706.
Hexylbromid, **77**: secundäres (Schorlemmer) 658.
Hexylchloral, **77**: (Pinner) 481.
Hexylchlorid, **70**: (Schorlemmer) 466.
Hexylen, **70**: (Schorlemmer) 466.
71: durch Destillation von Paraffin (Thorpe und Young, J.) 356. 357.
72: aus Diäthylmethylcarbinol (Tschaikowsky) 402.
74: aus einem Benzolvorlauf (Helbing) 467. — normales (Hecht, O., und Strauss, J.) 387.
75: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
77: im Steinkohlengase (Berthelot) 117.
78: aus Dimethylpropylcarbinol (Jawein) 628. — Oxydationsprod. aus Mannit (Hecht, O.) 580.
79: aus den tertiären Hexylalkoholen (Jawein L.) 196.
80: aus normalem Hexan (Schorlemmer) 21.
81: aus Mannit (Domac) 533.
Hexylenalkohol, **70**: aus Epichlorhydrin (Hübner, H., und Müller, C.) 659.
Hexylenbromid, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595.
74: Eigenschaften (Hecht, O., und Strauss, J.) 388.
78: aus Mannit (Hecht, O.) 676.
Hexylendichlorhydrin, **70**: (Henry, L.) 8.
Hexylene, **74**: aus Mannit und Petroleum (Hecht, O., und Strauss, J.) 388.
Hexylenglykol, **73**: zweifachessigsaurer (Silva, R. D.) 306.
78: Bildung (Hecht, O.) 676. — aus Mannit, Oxydationsprod. (Hecht, O., und Munier) 580.
Hexylensäure, **77**: (Pinner) 481.
Hexyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Hexyljodid, **76**: Verh. bei durchgreifender Chlorirung (Krafft, F.) 627.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 275.
78: aus Mannit (Hecht, O.) 676. — Einw. von Wasser (Niederist) 706.
Hexylverbindungen, **73**: aus Mannit und Dulcit (Hecht, O.) 67.
Hexylwasserstoff, **70**: in Hexylchlorid (Schorlemmer) 466.
75: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay) 483.
77: Einw. von Chlorochromsäure (Etard) 164.
Hibiscus esculentus, **71**: Asche (Popp) 340.
Hilanhilan, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Gal) 487.
Himalayathee, **71**: (Zöller) 393. 583.
Himbeersaft, **77**: Untersuchung (Vogel, H. W.) 690.
Himbeersyrup, **71**: (Ludwig, H.) 584.
Himmelswärme, **78**: (Frölich, O.) 321.
Hippopotamusmilch, **71**: (Gunning, J. W.) 149.
Hippuramid, **77**: (Conrad, W.) 451.
Hippursäure, **70**: Verh. gegen unterchlorigsaure Salze (Knop, W.) 294.
71: Bildung im Thierkörper (Nencki) 342.
73: eigenthümliche Reaction (Phipson) 603.
74: Ausscheidung (Weiske, Wildt und Pfeiffer, O.) 39.
76: Bildung im Körper des Herbivoren (Weiske) 522. 536.
77: Bildung in der Niere (Hoffmann, A.) 409. — Bildung im Organismus (Bunge, G., und Schmiedeberg, O.) 585. — Constitution (Conrad, W.) 451.
78: (Campani, G.) 614. — Bildung in der Niere (Hofmann, A.) 437. — Extraction (Cazeneuve) 708. — Vorkommen im Hundeharn (Salkowski, E.) 357.
79: Bildung im Organismus des Schafes (Schröder, W. v.) 649. — Entstehung beim Pflanzenfresser (Salomon, W.) 821. — Extraction und Bestimm. (Cazeneuve) 358. — im Harne der Pflanzenfresser (Loew, O.) 442.
80: Ausscheidung von Benzoësäure während des Fiebers (Weyl und Anrep, v.) 454. — aus Chinasäure im Organismus (Stadelmann) 38. — Ort ihrer Bildung im Thierkörper (Kochs) 235. — Quelle ders. im Harn (Loew, G.) 39.
Hippursäureäthyläther, **77**: (Conrad, W.) 451.
Hippursäureamyläther, **78**: (Campani, G.) 614.
Hippursäurebutyläther, **80**: (Campani, G., und Bizzarri) 792.
Hippursäuremethyläther, **77**: (Conrad, W.) 451.
Hippurylglykokoll, **81**: (Curtius) 690.
Hirschhorn, **70**: geraspeltes (Müller, J.) 182.
80: Constitution (Bleunard) 36.
Hirse, **72**: Zusammens. (Pillitz) 436.
77: Zusammens. (Ritthausen) 592.
Hirundelin, **78**: (Guyot) 336.
Hisingerit, **70**: (Church, A. H.) 99.
Hjelmit, **70**: (Rammelsberg) 823.
Hochdruckplatten für die Buchdruckerpresse, **79**: Herstellung (Ott) 266.
Hochgelb auf Schmucksachen von Gold, **77**: 671.
Hochheimer Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.
Hochofen, Siehe: Hohofen.

Höllenstein, 72: als Aetzmittel (Strauss, B.; Liebig, J. v.) 504.
77: bleihaltiger (Wittstein) 306.
81: Nachweis von Alkalien (Stolba) 772.
Hölzer, 74: Conservirung durch Carbolsäure (Boucherie) 503.
75: Zers. und Conservirung ders. (Paulet) 121.
79: Absorptionskraft für Wasser (Maumené) 88.
Hohlgeschosse, 70: Sprengen durch gefrierendes Wasser (Martins und Chancel) 401. 433.
Hohlkegel, 71: poröse zum Filtriren (Munroë) 584.
Hohöfen, 71: coakende (Ferrie und Brown, R.) 537. — englische (Samuelson) 456. — Erhitzung der Gebläseluft (Cowper) 479. — Sauerstoffgas als Ersatz für gepresste Luft 479.
72: amerikanische, Vergleichung der Dimensionen (Egleston) 601. — Winderwärmung 184. — Wirkungsweise des gebrannten Kalkes (Gruner, L.) 359.
75: Gichtaufzug (Wrightson, T.) 795.
76: in Westfrankreich (Rémaury) 376. — Verwendung der Gichtgase (Bell, J. L.) 160.
78: Formen und innere Dimensionen (Gruner, L.) 458. — Construction, Dimension und Leitung (Whitwell, Th.) 697. — Regeneratoren zur Winderhitzung (Hartmann) 697. — Statistik ders. 336.
Hohofen, 70: Chemie (Bell, J. L.) 51.
71: (Schinz) 182. 284. 585. 614. 647. 681. 763. 778. 807.
72: Berechnung der Temperatur in der Verbrennungszone (Tunner, v.; Bell, Akermann und A.) 351. — für Braunkohlenbetrieb (Khern) 393. — selbströstender (Siemens, C. W.) 822.
73: Studium über dens. (Gruner, L.) 359.
75: mit geschlossener Brust (Lürmann) 727.
76: grösster der Erde 832. — mit Braunkohlenfeuerung (Kerpely) 313.
78: Einführung fester Substanzen durch den Gebläsewind (Alberts) 576.
79: flüssige Cyan- und Chlorverbb. darin (Kerpely) 408. — Gebläsewinde, (Alberts) 408. — Verbrennung (Church, J. A.) 408.
— Siehe: Eisenhohofen.
Hohofenbetrieb, 71: (Wedding) 521.
72: Verwendung des gebrannten Kalkes (Gruner, L.) 278.
74: mit Coaksanwendung (Ringel) 151.
75: unter Anwendung gasförmigen Brennstoffes (Reiser) 777. — Verwendung roher Braunkohle zu Zeltweg (Heyrowski) 560.
76: Anwendung von gebranntem Kalke als Zuschlag (Bell, J. L.) 23.
Hohofenconstruction, 71: (Büttgenbach, Gebr.) 456.
Hohofeneffecte, 73: (Tholander) 359.
Hohofen-Explosion, 74: (Acheson) 768.
75: (Acheson) 304.
Hohofenform, 78: (Hunter, R. M.) 137.
Hohofengang, 78: (Wolters, J.) 602.
Hohofengase, 72: Verwerthung (Barclay; Johnson, J. H.) 349.
75: Untersuchung (Stöckmann, C.) 295. — Zusammens. (Kent) 792.
76: Brennbarkeit (Belani) 729.
77: (Pattinson, J.) 313. — Brennbarkeit (Stöckmann; C.; Belani) 300. — Zusammens. (Feller) 680.
81: und andere Gase, Apparat zur Analyse (Stead) 581.
Hohofengichten, 74: Grösse ders. (Ringel) 151.
Hohofenprocess, 73: Studium durch directe Bestimm. (Kupelwieser und Schöffel) 359. — Winderhitzung (Belani) 28.
76: Einfluss der Winderhitzung (Ledebur) 151.
Hohofenproduction, 76: amerikanische 111.
Hohofenschlacken, 70: Analyse (Richters, E.) 86. — Analyse 488. — Verwendung zu Cement (Huck, J.) 393.
71: (d'Adelswärd) 191.
74: Anwendung (Bodmer) 798. — Fabrication von Steinen ders. (Tunner, v.) 55.
75: Verwerthung zu Bausteinen (Paschen) 168. — Zusammens. (Kent) 792.
80: Verwerthung 94.
81: Nachweis und Bestand des Phosphors (Müller, C.) 590.
Hohofensystem mit Luftschacht, 76: (Raisky) 144.
Hollunderbeerfarbstoff, 77: Nachweis im Wein (Griessmayer) 382.
Holmium, 79: (Cleve) 628. 806.
80: Absorptionsspectrum (Soret, J. L.) 663. — Existenz (Delafontaine) 164.
Holz, 70: Conserviren 99. — Färben (Puscher, C.) 51.
71: Conserviren durch Bariumphosphat (Müller, Arm.) 589. — Imprägnirung (Rosthorn, v. und Paradis, v.) 378.
72: Einw. von Wasser und hochgespanntem Dampfe (Williams, Grev.) 820. — Färberei (Stubenrauch) 394. — Schutzcomposition (Robson, S. S. und Berwick, G.) 316.
73: Aschengehalt verschieden gedüngter Reben (Nessler) 552. — Destillation (Smith, W.) 295. — Imprägnirmethode (Hatzfeld) 792. — Verkohlung im geschlossenen Raume (Reichenbach, R. v.) 697.
74: Conservirung (Hatzfeld) 284. — Conservation durch Kupfervitriol (Boucherie) 284. — Verkohlung (Reichenbach, R. v.) 188. — Verkohlung im geschlossenen Raume (Reichenbach, R. v.) 171.
75: Gehalt an Alkohol (Hemilian) 450. — Schutz gegen Feuersgefahr (Moore, S. W.) 233.
76: Conservirung (Krug) 15; (Lostal) 95. — Imprägnirung (Behnisch) 570.

77: ein Mittel um die Fällungszeit zu erkennen (Prillieux) 398. — Prodd. der trocknen Destillation bei niedriger Temperatur (Heill) 452.
78: Zusammens. der in den Zellen und Gefässen dess. enthaltenen Luft (Böhm, J.) 566.
79: Erhöhung der Brennbarkeit (Ford) 672. — Zusammens. (Thomsen, Th.) 325.
80: Conservirung (Dowling und Hardman) 176. — Präservirung (Gardner) 80.
81: Imprägniren mit Kalk 368. — trockne Destillation (Fischer, F.) 60.
Holzanstrich, **73**: rothbrauner (Kuhr) 798.
75: Dass. 416.
Holzbeize, **71**: 128.
72: schwarze 526.
78: (Leo) 159.
80: schwarze (Godeffroy) 239.
Holzessig, **72**: Fabrication (Schwartz, T.) 254.
74: roher, Apparate zur Verarbeitung (Reichenbach, R. v.) 175.
78: Säuren dess. (Krämer und Grodzky) 643.
Holzessigsäure, **78**: Gewinnung ohne besondere Anwendung von Brennmaterial (Scheffer, G.) 384.
Holzessigsaurer Kalk, **71**: (Luck) 487.
74: Analyse (Fresenius, R.) 537.
Holzfaser, **71**: Nachweisung im Papier (Wiesner, Jul.) 704.
72: Verarbeitung zu Papierbrei (Riddell) 316.
80: Bestimm. (Krauch, C.) 45. 427.
Holzgas, **74**: Brennwerth (Reichenbach, R. v.) 173.
Holzgeist, **71**: Fabrication (Chapman, E. T.) 181. 247. 413.
73: Gewinnung (Smith, W.) 295.
74: Fabrication (Dollfus) 196. — käuflicher, Methylalkoholgehalt (Krell) 73.
75: Auffindung von Alkohol (Berthelot; Riche, A., und Bardy, C.) 409. — roher und reiner (Grodzky und Krämer) 3.
77: Nachweis von Alkohol (Berthelot) 72. — roher (Krämer und Grodzky) 147.
79: käuflicher, Bestimm. des Methylalkohols (Bardy, Ch. und Bordet) 301.
80: giftige Wirkung (Dujardin) 172. — Siehe: Methylalkohol.
Holzgewächse, **77**: Einw. des Frostes (Nobbe) 231.
81: Ablagerung von kohlensaurem Kalk im Stamme (Molisch) 483.
Holzkohle, **70**: dichte (Sidot, Th.) 243.
71: für den häuslichen Gebrauch (Morin) 521.
72: Absorption von Gasen (Hunter, J.) 626.
74: Darst. durch Verkohlung im verschlossenen Raume (Reichenbach, R. v.) 172. — freiwillige Entzündung (Hargreaves, A. F.) 291. 386. — Verdichtung von Gasen und Flüssigkeiten (Melsens) 575.
77: Verbrennungswärme 364.
78: in der Glühhitze, Einw. von Wasserdampf (Long) 609.
79: Absorption von Gasen (Smith, R. A.) 241.
80: Absorptionsvermögen für Gase (Joulin, L) 290.
Holzkohlenbriquettes, **74**: (Weber) 638. — zum Austrocknen frischer Mauern 656.
Holzpflanzen, **77**: Menge und Vertheilung des Wassers im Stamme ders. (Geleznow) 422.
Holzstoff, **70**: (Denis) 624. — (Krieg) 440. 624. — (Mène) 728. — Bleichen (Winkler, C.) 342. — Darst. (Orioli) 378. — Erkennung im Papier 494.
74: Darst. auf chemischem Wege (Lee, J.) 155. — Vork. und Entstehung in den Geweben der Pflanzen (Burgerstein) 599.
76: für die Papierfabrication (Rosenhain) 391.
Holzsubstanz, **78**: Farbenreaction (Kielmeyer) 359. — Nachweis durch Phloroglucin (Wagner, R. v.) 536. — Verh. zu Phloroglucin (Wiesner, J.) 198. 312; (Wagner, R. v.) 536.
Holztafeln, **72**: Darst. mittels Kupferoxyd-Ammoniak 827.
Holztheer, **78**: Zersetzung in der Glühhitze (Atterberg) 634.
81: Bestandtheile (Tiemann und Koppe) 685.
Holztheerkreosot, **75**: Bestandtheile (Tiemann und Mendelsohn) 692.
Homatropin, **80**: Darst., physiol. Wirkung (Ladenburg) 369. 570. — Spaltungsprodd. (Ladenburg) 708.
Homilit, **77**: (Paykull) 776.
Homoacetoxycumarin, **79**: (Tiemann und Helkenberg) 469.
m-Homoanissäure, **79**: Formel (Schall) 456.
o-Homoanissäure, **79**: Formel (Schall) 456.
Homobrenzcatechin, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Homocinchonidin, **79**: identisch mit Cinchonidin (Skraup) 615.
81: (Hesse, O.) 162. 199. 694; (Skraup) 408. 555. — Methylderivate (Claus, A., und Bock, R.) 54.
Homocinchonidinchloroplatinat, **81**: (Hesse, O.) 500.
Homofluoresceïn, **80**: (Schwarz, H.) 170. 345.
Homoguajakol, **75**: aus Holztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 693.
α-Homoisovanillinsäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Homoitaconsäure, **79**: (Markownikoff und Krestownikoff) 565.
81: Dies. 117. 680.
Homokreatin, **76**: Bildung (Lindenberg) 308.
Homokreatinin, **76**: (Lindenberg) 308.
Homologe, **77**: physikalische Eigenschaften (Brown, F. D.) 690.
78: des Anethol (Perkin, W. H.) 86.
Homologe Reihe, **77**: neue (Latschinoff) 307.
Homologe Verbindungen, **73**: Siedepunkte (Pierre, Is., und Puchot, E.) 98.

Homooxybenzylalkohole, **79**: Beziehungen (Tiemann) 567.
Homooxysalicylsäure, **81**: Darst. (Brunner, C.) 630.
m-Homoparaoxybenzaldehyd, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
o-Homoparaoxybenzaldehyd, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
m-Homoparaoxybenzoësäure, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
79: (Schall) 455.
o-Homoparaoxybenzoësäure, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
79: aus Orthokresol (Schall) 455.
o-Homoparaoxybenzoylaldehyd, **80**: Darst. (Barbier) 130.
Homoprotocatechusäure, **77**: (Tiemann und Nagai) 246.
α-Homoprotocatechusäure, **78**: (Nagai) 389. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
α-Homoprotocatechusäurereihe, **78**: (Tiemann) 406.
Homopyrrol, **80**: aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262. 613.
m-Homosalicylaldehyd, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
o-Homosalicylaldehyd, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
80: Darst. (Barbier) 130.
p-Homosalicylaldehyd, **78**: (Tiemann und Schotten) 436. — Abkömmlinge (Schotten) 436.
p-Homosalicylalkohol, **78**: (Schotten) 436.
Homosalicylsäuren, **79**: isomere aus den isomeren Kresolen (Schall) 455.
m-Homosalicylsäure, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
79: aus Cymolsulfonsäure (Jacobsen, O.) 341. — aus Metakresol (Schall) 455. — aus Parakresol (Schall) 455.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 262.
o-Homosalicylsäure, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
79: aus Orthokresol (Schall) 455.
p-Homosalicylsäure, **78**: (Tiemann und Schotten) 436.
p-Homosaligenin, **78**: (Schotten) 436.
Homoterephtalsäure, **77**: (Paternò und Spica) 788.
Homotetrabromeosin, **80**: (Schwarz, H.) 170.
Homotetrajodeosin, **80**: (Schwarz, H.) 170.
Homovanillinsäure, **77**: (Tiemann und Nagai) 246.
α-Homovanillinsäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
α-Homoveratrinsäure, **78**: (Tiemann und Matsmoto) 196. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Honig, **72**: Klärung (Geheeb) 55. — Reinigung (Hager) 366.
73: Untersuchung auf riechende und färbende Bestandtheile (Scheitz, E., und Ludwig, H.) 4.
77: Krystalloïde und Colloïde (Dietrich, E.) 318.
79: äthiopischer (Villiers) 229.
Honigzucker, **75**: Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
Hopeït, **70**: künstlicher (Skey) 677.
79: künstliche Darst. (Friedel, C., und Sarasin) 663.
Hopfen, **70**: Analyse (Siewert, M.) 180. — Conserviren (Schaar) 393. — Stickstoffgehalt (Feichtinger) 792.
71: Conservirung (Brainard) 448.
72: Zuckergehalt (Griessmayer) 360.
73: Bestimm. der schwefligen Säure (Griessmayer) 632.
75: neue Art der Verwendung dess. (Breithaupt) 495. — Prüfung (Vogel, Aug.) 247. — Surrogate (Siegfried) 664.
76: Verfälschung durch Absynthin (Almén) 271. 286. — vermeintliches Alkoholferment dess. (Soxhlet) 76. 302. — Wirkung als Ferment (Sacc) 76. 40; (Pasteur) 647.
78: Aufbewahrung (Breithaupt) 296. — flüchtige und nichtflüchtige Bestandtheile (Kühnemann) 573. — Gerb- und Bitterstoff (Etti) 548.
79: (Ott) 9. — ausgegohrener, als Futtermittel (Kellner, O.) 782. — kroatischer (Cech, C. O.) 41.
80: Analyse (Cech, C. O.) 600. — ausgebrauter, Verdaulichkeit, Nähr- und Düngewerth (Kellner, O.) 504.
81: Conservirung und Zusammens. (Hünerkopf & Sohn) 143. — Werthbestimm. (Cech, C. O.) 154. 391.
Hopfenbitter, **80**: (Issleib) 451.
Hopfenextract, **73**: (Griessmayer) 105.
Hopfenharz, **78**: Bestimm. im Biere (Griessmayer) 235. 442.
80: (Issleib) 451.
Hopfenöl, **73**: merkantilische Notizen 399.
80: ätherisches (Issleib) 451.
Horizontalpendel, **74**: Anwendung (Zöllner, F.) 2. — Geschichte (Zöllner; Safarik) 2.
Hormiscium, **76**: (Cech, C. O.) 631.
Horn, **70**: Färben (Puscher, C.) 51. — künstliches 432. — Schwarzfärben (Burritz) 311.
72: Färberei (Stubenrauch) 394.
73: Verarbeitung auf Ammoniaksalze (L'Hôte) 458.
78: Spaltungsprod. (Kohn, S.) 300.
79: Bromirung (Knop, W.) 575.
Hornblende, **73**: (Rath, G. vom) 632.
74: Volumconstitution (Schröder, H.) 29.
Horngewebe, **79**: menschliche, Wassergehalt (Moleschott) 279.
Hornquecksilber, **77**: (Websky) 759.
Hospitalluft, Siehe: Desinfection.
Howlit, Siehe: Silicoborocalcit.
Hühner, **79**: Stoffwechsel (Schimanski) 808.
Hühnerei, **72**: ohne Schale, Eisengehalt (Boussingault) 471.
79: chemische Veränderungen während der Bebrütung (Pott, R.) 38.
80: faulende, Zersetzungsprocess (Cech, C. O.) 821.

Hühnereiweiss, **78**: Gewicht im Vacuum (Setschenoff) 519.
Hülfssäuren, **79**: Rolle bei der Aetherification (Berthelot) 131.
Hülsenfrüchte, **75**: wurmstichige, Stickstoffgehalt (Stefanelli) 376.
Hütten, **72**: Rammelsbergische, Production 349.
Hüttenanlagen, **70**: (Kerpely) 342. 378. 440.
Hüttenbetrieb, **70**: Przibramer 790.
71: Dass. 117.
72: Unterharzer (Wedding) 216. — Oberharzer (Wedding) 217.
78: in Laurion (Winkler, C.; Manzavinos) 152.
Hüttenmännische Notizen aus Mexiko, **70**: (Vial, A. de) 425. 471. 517. 563. 644. 693.
Hüttenprocess, **71**: Freiberger (Kast und Bräuning) 247. 488. 632. — Zsarnovitzer (Langer, J. H.) 117. 248.
Hüttenprocesse, **73**: des niederungarischen Montan-Districtes (Wagner, Jul.) 697.
76: Ausnützung der Wärme (Gruner, L.) 264.
77: Unterharzer (Bräuning) 825.
Hüttenproducte, **70**: Analyse 488.
Hüttenproduction, **74**: Grossbritanniens im Jahre 1872. (Burkart) 216. — in Preussen 155.
80: in Deutschland 1877—78. 79.
Hüttenrauch, **70**: Condensation 99.
73: Idrianer, Schädlichkeit (Perger, H. R. v.) 648.
75: schädlicher Einfluss auf das Pflanzenwachsthum (Stöckhardt) 255.
80: Beseitigung (Winkler, A.) 455.
81: Condensation (French) 157. — schädlicher Einfluss (Hasenclever) 392; (Ders., Landsberg, E., Freitag, Kosmann) 416. — Unschädlichmachung (Merbach) 776.
Hüttenwerke, **70**: französische, Selbstkostenpreise (Glaser, C. F.) 357.
78: in Colorado (Rolland) 791. — in Freiberg (Langer, J. H.) 823.
Hüttenwesen, **71**: schwedisches (Westmann) 248.
Huile tournante, **80**: 175.
Huminsäure, **74**: Vorkommen (Lettenmayer und Liebermann, C.) 324.
75: (Simon, E.; Melsens) 422.
81: Einw. auf atmosphärischen Stickstoff (Prevost) 409. 663.
Huminsaures Ammoniak, **71**: (Vogel, Aug.) 339. 508.
Humit, **71**: (Rath, G. vom) 342.
72: (Rath, G. vom) 776.
Humitkrystalle, **70**: des zweiten Typus krystallographische Bestimm. (Rath, G. vom) 68.
72: von Nya Kopparberg (Rath, G. vom) 136.
Hummerfleisch, **79**: phosphorescirendes (Bangel und Husson, C.) 233.
Humus, **72**: Bedeutung für die Ernährung der Pflanzen (Grandeau, L.) 666.
Humuskörper in ihrer Beziehung zur Pflanzenernährung, **75**: (Simon, E.) 787.
Humusstoffe, **80**: (Pitsch) 745.
Hunde, **78**: Vertheilung des Zinks in den Körpertheilen ders. (Matzkewitsch) 408.
Hundeblut, **77**: Bestandtheile (Jarisch) 7.
Hundefleisch, **72**: Stickstoffgehalt (Nowak) 169.
Hundeharn, **75**: neuer Bestandtheil (Jaffé, M.) 53.
78: Vorkommen von Allantoïn und Hippursäure (Salkowski, E.) 357.
79: Ausscheidung des Salmiaks (Feder) 265.
Hundeserum, **78**: Phosphorsäuregehalt (Mroczkowski) 458.
Hundsgrotte, **78**: Gas ders. (Young, T. G.) 311.
Hunt- und Douglaskupferprocess, **73**: (Wimmer, F.) 104.
74: (Siemens, R.) 170.
76: (Olcott) 666.
Hyalographie, **75**: (Leipold) 368. 383.
Hyalophotographie, **75**: (Rozsnyay) 383.
Hydantoïn, **70**: Constitution (Kolbe) 297; (Strecker, A.) 579.
72: Darst. (Mulder) 500.
73: Sulfoderivat (Maly) 218.
75: (Mulder) 759. — Bildung aus Bromacetylharnstoff (Baeyer) 451.
Hydantoïne, **78**: aromatische (Schwebel) 70. 565.
Hydantoïnsäure, **70**: Constitution (Menschutkin) 221. — Constitution (Kolbe) 397. — Umw. in Glykokoll (Menschutkin) 220.
73: Darst. aus Glykokoll (Heintz, W.) 25.
Hydrakrylsäure, **70**: (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291. — (Wislicenus) 658.
73: Darst., Eigenschaften (Wislicenus) 329.
Hydrargillit, **81**: (Muck) 200.
Hydrargyridsulfat, **79**: Bildungsweise (Kessler, F.) 372.
Hydrargyriplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Hydrargyriplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Hydrargyroplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Hydrargyroplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Hydrate, **77**: Entwässerung nach der Zeitmethode (Ramsay) 449.
78: Dass. (Ramsay) 2.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
Hydratropasäure, **74**: (Radziszewski) 261.
Hydratwasser, **71**: (Mohr, Fr.) 193.
72: Trennung vom Krystallwasser (Mendelejeff) 1.
Hydraulische Untersuchungen, **74**: (Meyer, O. E.) 209.
o-Hydrazinbenzoësäure, **80**: Darst. aus Anthranilsäure (Fischer, E.) 358.
Hydrazinbenzoësäureanhydrid, **80**: Darst. (Fischer, E.) 358.
Hydrazine, **76**: aromatische, Benennung ders. und Constitution (Kolbe) 467.
Hydrazinverbindungen, **75**: (Fischer, E.) 451. — aromatische (Fischer, E.) 661.

76: Dass. (Fischer, E.) 116. 595. 805. — der Fettreihe (Fischer, E.) 68. 211.
77: aromatische (Fischer, E.) 135. 628.
78: (Fischer, E.) 150. — Krystallform (Arzruni) 378.
79: der Fettreihe (Fischer, E.) 212.
80: Dass. (Fischer, E.) 84.
o-Hydrazinzimmtsäure, **81**: (Fischer, E.) 369.
Hydrazobenzoësäure, **75**: (Griess) 84.
o-Hydrazobenzoësäure, **75**: (Griess) 85.
Hydrazobenzol, **70**: Verh. gegen salpetrige Säure (Baeyer) 40.
75: (Griess) 84.
79: Umwandlung in δ-Diamidodiphenyl (Schmidt, H., und Schultz, G.) 342.
Hydrazobenzolschwefelsäure, **70**: (Griess) 453.
Hydrazobenzolsulfobenzolsäureamid, **80**: (Mahrenholz und Gilbert) 517.
Hydrazodibrombenzol, **76**: (Gabriel) 787.
Hydrazodijodbenzol, **76**: (Gabriel) 787.
Hydrazodiphenyl, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Hydrazophenetole, **78**: (Schmitt, R. und Möhlau) 755.
Hydrazophenylen, **73**: (Claus, A.) 533.
Hydrazosulfobenzolsäure, **80**: (Brunnemann; Mahrenholz und Gilbert) 517. — Diazoverbb. (Balentine) 518.
Hydrazosulfobenzolsäurechlorür, **80**: (Mahrenholz und Gilbert) 517.
Hydrazotetrasulfobenzolsäure, **81**: (Limpricht und Wilsing) 628.
Hydrazotoluid, **70**: Umwandlung in Azoxybenzid, Homologes des Benzidins (Petrieff) 357.
Hydrazotoluol, **70**: (Melms) 454.
81: (Barsilowsky) 329.
Hydrazoverbindungen, **79**: (Schmidt, H., und Schultz, G.) 340.
Hydrazulmin, **72**: Darst. aus Cyan und Ammoniak, Eigenschaften (Jacobsen, O., und Emmerling, A.) 102.
Hydrazulmoxin, **72**: Darst. aus Hydrazulmin (Jacobsen, O., und Emmerling, A.) 102.
Hydrisalizarin, **70**: (Rochleder, Fr.) 210.
Hydroäthylcedriret, **78**: (Hofmann, A. W.) 436.
Hydroäthylpyridin, **81**: (Hofmann, A. W.) 660.
Hydroakridin, **71**: (Gräbe und Caro, H.) 490.
Hydroamylpyridin, **81**: (Hofmann, A. W.) 660.
Hydroanthrachinon, **77**: Bildung (Claus, A.) 455.
Hydroazodisulfobenzolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
Hydroazosulfobenzolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
Hydroazosulfotoluolsäure, **78**: (Limpricht) 546.
α-Hydroazotoluol, **73**: (Petrieff) 533.
Hydrobenzamid, **72**: (Hlasiwetz; Sommaruga, E. v.) 533.
73: Constitution und Umwandlung in Amarin (Borodin) 804.
77: Ursache des Leuchtens (Radziscewski) 166.
81: Einw. von Blausäure (Plöchl) 456.
Hydrobenzoïn, **73**: Entstehung (Friedel C., und Silva, R. de) 211. — Structur (Radziszewski) 522.
75: (Forst und Zincke) 68. — Darst. (Forst und Zincke) 517.
77: Einw. von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid (Zincke) 468. — Einw. von Schwefelsäure (Zincke) 99.
78: Einw. von verdünnter Schwefelsäure (Breuer und Zincke) 180.
79: Derivate (Breuer und Zincke) 725. — Siehe: Toluylenalkohol.
Hydrobenzoïnchlorid, **73**: Umw. in Tolan (Fittig) 568.
Hydrobenzoïne, **75**: (Forst) 422.
76: verschiedene (Zincke und Forst) 694.
Hydrobenzoïnreihe, **75**: (Forst und Zincke) 68.
77: Unters. über die Körper derselben (Zincke) 468.
79: (Zincke; Breuer und Zincke) 725.
Hydrobenzolcarbonsäure, **70**: (Baeyer) 280.
Hydrobilirubin, **72**: Darst. aus Bilirubin, Eigensch. (Maly) 180.
76: (Liebermann, L.) 789.
79: (Maly) 712.
80: (Disqué) 151.
Hydrobromcumenylakrylsäure, **78**: Zersetzung (Perkin, W. H.) 70.
Hydrocamphen, **80**: (Kachler und Spitzer) 293. 629.
Hydrocarbostyril, **79**: Umwandlung in Chinolin (Baeyer) 581.
80: Homologe dess. (Baeyer und Jackson, O. R.) 150.
Hydrocarpol aus Podocarpinsäure, **73**: (Oudemans, A. C.) 693.
Hydrocellulose, **76**: Bildung (Girard, A.) 83.
77: (Girard, A.) 6.
79: Bildung (Girard, A.) 531. — Umw. in pulverförmiges Pyroxylin (Girard, A.) 582.
Hydrochinidin, **81**: (Forst und Böhringer, Ch.) 694.
Hydrochinon, **72**: (Wichelhaus) 789.
73: (Hesse, O.) 116. — Phtaleïn dess. (Grimm, F.) 521.
75: Constitution (Nölting) 587. — identisch mit Pyrogentisinsäure (Hlasiwetz) 502.
76: (Weselsky, R. und Schuler) 710. — Darst. (Weselsky, R. und Schuler) 709. — Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756.
77: Bildungsweise (Hepp, E.) 757. — Verh. zu neutralem schwefligsaurem Kali (Carstanjen) 598.
78: Darst. (Nietzky) 50. — Darst. (Fischli) 691. — Nitroderivate (Nietzky) 324. 678.
79: Derivate (Nietzki) 213.
80: Einw. von Benzotrichlorid (Doebner) 343. — Einw. des Benzoylchlorids und Benzotrichlorids (Doebner) 203. — Einw.

von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — physiologisches Verh. (Brieger) 372.
81: Abkömmlinge (Tiemann und Müller, W. H. M.) 689. — Bildung (Sarauw) 686. — Derivate (Magatti) 334. — einige davon derivirende Alkohole und Aldehyde (Hantzsch) 113. — Einw. von kohlensaurem Kali (Senhofer und Sarlay) 630.
Hydrochinonäther, **77**: (Etard) 278.
81: (Weselsky, P., und Benedikt) 630.
Hydrochinoncarbonsäure, **75**: (Rakowsky und Leppert) 503.
Hydrochinonphtaleïn, **78**: (Ekstrand) 421.
Hydrochlorschwefelsäure, **74**: Einw. auf organische Verb. (Armstrong und Pike, W. H.) 598.
Hydrochromsilicat in Griechenland, **76**: (Landerer) 496.
Hydrochrysammid **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
Hydrocinchonidin, **81**: (Forst und Böhringer, Chr.) 555. — Aehnlichkeit mit dem Cynchamidin (Hesse, O.) 663.
Hydrocinnameïn, **77**: (Conrad, M., und Hodkinson) 246.
79: Darst. (Hodkinson) 115.
Hydrocitronsäure, **75**: (Kämmerer, H.) 467. — (Claus, Ad.) 563.
Hydrocörulignon, **73**: (Liebermann, C.) 505.
76: Substitutionsprodd. (Hayduck) 582.
Hydrocörulignonkalium, **78**: (Ewald) 708.
Hydrocollidin, ein Derivat des Nicotins, **81**: (Grimaux) 499.
Hydroconchinin, **81**: Eigensch. (Forst und Böhringer, Chr.) 694.
Hydrocornicularsäure, **81**: (Spiegel) 636.
Hydrocotarnin, **71**: Darst. (Hesse, O.) 662.
72: Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
73: giftige Wirkungen (Falck, F.) 422.
75: (Beckett und Wright) 422. 613. — Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
76: (Beckett und Wright, C. R. A.) 131. 149. 388. 647. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — identisch mit Angelicin (Brimmer) 183.
77: (Wright, C. R. A.) 484.
78: (Wright, C. R. A.) 165.
Hydrocotoïn, **77**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
80: (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.
Hydrocoton, **80**: Darst., Derivate (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.
Hydrocumarin, **70**: (Zwenger) 539.
Hydrocumarinsäure, **70**: (Zwenger) 538.
Hydrocuminoïn, **77**: (Raab, A.) 135.
Hydrocyanaldin, **80**: (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 167.
Hydrocyancarbodiphenylimid, **81**: (Laubenheimer) 53.
Hydrocyansalid, **73**: (Haarmann) 485.
Hydrodibrommalonylharnstoff, **75**: (Grimaux) 645.
Hydrodichloroxylepiden, **75**: (Zinin) 486.
Hydrodiffusion, Elementargesetz, **79**: (Weber, H. F.) 577.
Hydrodimethylkaffeesäure, **78**: (Tiemann und Nagai) 389. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Hydrodinitroazobenzol, **72**: Darst., Eigenschaften (Lermontoff) 326.
Hydrodynamische Probleme in Beziehung zur Theorie der Meeresströmungen, **78**: (Zöppritz) 449.
Hydroelektrische Ströme, **72**: (Raoult, F. M.) 97.
Hydroextractor zum Filtriren flüssiger Druckfarben, **70**: (Michel) 552.
Hydroferulasäure als Glied der Protocatechureihe, **78**: (Tiemann) 407.
Hydrofluocerit, **80**: (Allen, O. D., und Comstock) 396.
Hydrofuronsäure, **77**: (Baeyer) 627. — Bildung ders. und Zusammensetzung (Baeyer) 389.
Hydrogeniumamalgam, **70**: (Loew, O.) 376. 706.
71: (Walz, Is.) 21. — (Loew, O.) 414.
Hydrogenplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 105.
Hydrohesperetinsäure, **81**: (Tiemann und Will, W.) 408.
Hydroimidotetrazoresorufin, **75**: (Wagner, Rud. v.) 827.
Hydroisatin, **79**: aus Isatin, (Baeyer) 568.
Hydroisoferulasäure, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
81: (Tiemann und Will) 408.
Hydroisonaphtamid, **72**: (Battershall) 485.
Hydroisopyromellithsäure, **70**: (Baeyer) 265. 268.
Hydrokaffeesäure, **78**: Abkömmlinge (Tiemann und Nagai) 389. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Hydrokaffeesäurereihe, **78**: (Tiemann) 406.
Hydrologische Untersuchungen **71**: (Schmidt, C.) 454.
Hydromellithsäure, **70**: (Baeyer) 132. 266.
81: Synthese (Bartoli und Papasogli) 327.
Hydrometer, **76**: (Sedlaczek) 657.
Hydromethylisopropylbenzol, **73**: (Oppenheim) 581.
Hydromethylpyridin, **81**: (Hofmann, A. W.) 660.
Hydromuconsäure, **73**: (Limpricht) 361.
Hydronaphtochinon, **73**: (Grimaux) 309.
76: Structur (Cleve) 724.
Hydronitrosopyromekonsäure, **78**: (Schiff, R.) 788.
79: (Ost) 471.
Hydroorthocumarsäure, **77**: (Tiemann und Herzfeld, H.) 259.
Hydrooxybenzoësäure, **76**: neue (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 341.
Hydrooxycaffeïn, **81**: (Fischer, E.) 370.
Hydrooxycamphoronsäure, **76**: Krystallform (Zepharovich, v.) 260.
Hydrooxygengas-Compagnie, **71**: (Vogel, Herm.) 190.

Hydrooxygenlicht, **71**: (Monckhoven, v.) 496.
72: Anwendung in Paris (Moigno, F.) 90. — aus Leuchtgas (Moigno, F.) 130.
Hydrooxypicolin, **81**: (Etard) 245.
Hydroparacumarsäure, **72**: isomere, aus Aloë (Hlasiwetz) 180.
79: aus Tyrosin (Baumann) 599.
80: Bildung im Thierkörper (Baumann) 214. — ein Fäulnissprod. des Eiweiss (Salkowski, S., und H.) 215. — Fäulnissprod. im Thierkörper (Baumann) 695.
Hydroparoxybenzoïn, **77**: (Herzfeld, H.) 584.
Hydrophtalidin des Phenols, **80**: (Baeyer) 345.
Hydrophtalsäure, **70**: (Gräbe und Born) 280.
71: Verh. gegen Jodwasserstoffsäure (Mizerski) 469.
Hydrophyr **70**: (Brücke, v.) 615.
Hydropiperoïn, **70**: (Remsen und Fittig) 162.
Hydropolyporsäure, **79**: Darst., Zusammens., Salze (Stahlschmidt) 248.
Hydrosäuren, **78**: Hydrate ders. (Berthelot) 202. 627. — Zers. durch die Metalle (Berthelot) 824.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
Hydrosantonamide, **77**: (Cannizzaro) 38.
Hydrosantonid, **79**: (Cannizzaro und Valenti) 126.
Hydrosantonin, **74**: (Cannizzaro und Sestini) 367.
Hydrosantonsäure, **77**: (Cannizzaro) 38.
79: (Cannizzaro und Valenti) 126.
Hydroschweflige Säure, **70**: (Schützenberger) 26.
72: zur Best. des freien Sauerstoffs (Schützenberger und Gérardin) 726.
73: Einwirkung auf in Wasser gelösten Sauerstoff (Schützenberger und Risler, C.) 465. — thermische Bildung (Thomsen, J.) 108. — zur maassanalytischen Best. des freien Sauerstoffs (Mohr, F.) 553.
76: Einw. auf Indigo (Schaer und Schmidt, E.; Weith) 355. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 572.
77: (Berthelot) 353.
81: Zusammens. (Bernthsen; Schützenberger) 641.
Hydroschwefligsaures Natron, **73**: zur Bestimmung des Sauerstoffs (Schützenberger) 588.
81: Zusammens. (Bernthsen; Schützenberger) 289.
Hydrosorbinsäure, **70**: (Barringer und Fittig) 610.
72: Darst., Eigenschaften, Salze, Oxydation (Fittig, und Barringer) 344.
73: (Kachler und Fittig) 645.
76: (Fittig) 227.
80: (Stahl, Landsberg, L., Engelhorn und Fittig) 115. — Structur (Menschutkin) 166. — Aetherification (Menschutkin) 599.
Hydrosorbinsäureäthyläther, **72**: (Fittig und Barringer) 344.
Hydrosorbinsäuredibromid, **72**: (Fittig und Barringer) 345.
Hydrosulfobrombenzaldehyd, **77**: (Böttinger) 115.
Hydrosulfobrombenzoësäure, **77**: (Böttinger) 115.
Hydrotachylit von Rossdorf bei Darmstadt, **73**: (Petersen, Th.) 536.
Hydrothymochinon, **71**: (Carstanjen) 457.
Hydrotimetrie, **71**: (Reichhardt, E.) 712.
72: (Gräger) 152. — (Wagner, A.) 234.
79: (Pellet) 88.
Hydrotoluchinon, **77**: Bildung (Nietzki) 421.
78: Darst. (Nietzki) 50. — Derivate (Nietzki) 632.
Hydrotoluoïn, **77**: (Raymann) 483.
Hydrovanilloïn, **75**: (Tiemann) 691.
Hydroxäthylenamine, **74**: aromatische (Demole) 627.
Hydroxaminsäure, **76**: Doppelsalze (Hodges) 692.
Hydroxamsäuren, **75**: Aether ders. (Eiseler) 180.
76: Ester ders. (Lossen W., und Zanni) 694.
79: (Ponomareff, J.) 83.
α-Hydroxyäthylmethylessigsäure, **79**: (Miller, W. v.) 630.
Hydroxyantimonsäure, **72**: (Geuther) 195.
Hydroxycamphocarbonsäure, **79**: (Haller) 67.
Hydroxycaprylonitril, **78**: Oxydation dess. (Brand, Jos.) 419.
Hydroxycaprylsäure, **74**: Darst. (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 391.
75: Darst., Eigensch. (Erlenmeyer und Sigel) 466.
78: Oxydation ders. (Brand, Jos.) 419. — Reduction mit Jodwasserstoff (Brand, Jos.) 420. — Salze und Abkömmlinge (Brand, Jos.) 419.
Hydroxycaprylsäureamid, **74**: (Erlenmeyer und Sigel) 658.
Hydroxycaprylsäurenitril, **74**: (Erlenmeyer und Sigel) 658.
Hydroxydibrombenzoësäuren, **77**: (Hübner, H., und Lawrie) 773.
γ— Hydroxydiphenyl, **81**: (Osten und Lüddens) 758.
Hydroxyfettsäuren, **77**: Oxydation (Erlenmeyer) 371.
Hydroxyhexinsäure, **80**: (Demarçay, E.) 566.
Hydroxyisobutylameisensäure, **79**: Darst. (Miller, W. v.) 630.
β-Hydroxyisobutylameisensäure, **80**: Darst. (Bredt) 292.
Hydroxyisobutylessigsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Hydroxyisovaleronitril, **80**: (Lipp) 394.
Hydroxyl, **70**: Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 417. — (Thomsen, J.) 193.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 202.
Hydroxylamin, **70**: (Maumené) 199. — Bildung (Fremy, E.) 110. 423. — Bildung aus Stickoxyd (Ludwig, E., und Hein) 1.
71: Chlorhydrat (Lossen, W.) 756.
72: Benzoylderivate (Lossen, W.) 290. 566.

73: amidartige Derivate (Lossen, W., und Schifferdecker, P.) 660.
75: Bildung (Tscherniak) 450. — chemisches Verh. (Meyer, V.) 530. — Einw. von Wasserstoffgas (Meyer, V., und Locher) 274. — neue Bildungsweise (Meyer, V., und Locher) 212. — reducirende Wirkung (Lossen, W.) 275. — Structurformel (Lossen, W.) 180. — Verh. zu Salzsäure (Tscherniak) 450.
76: thermische Bildung (Berthelot) 620. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546.
77: amidartige Derivate (Klein, C., und Trechmann) 342. — Structurformel (Lossen, W.) 325. — thermische Bildung (Berthelot) 417. — Verh. gegen alkalische Kupferlösung (Donath, J.) 404. 723.
78: amidartige Derivate (Lehmann, O.) 456. — Bestimm. (Meyeringh) 50. — Doppelsalze (Meyeringh) 50.
79: Bildungsweise desselben (Zorn) 643.
80: Bildungswärme (Berthelot) 322. — Darst. (Bertoni) 177. — Umwandlung in salpetrige und Salpetersäure (Bertoni) 177.
Hydroxylcampholsäure, **80**: (Renard) 212.
Hydroxyldiphenyl, **74**: (Osten) 261.
Hydroxylharnstoff, **76**: Metallderivate (Hodges) 692.
Hydroxylirung durch directe Oxydation, **78**: (Meyer, R.) 787.
80: (Meyer, R., und Baur, A.) 52. 680.
Hydroxylochinon, **80**: (Nietzki) 343.
Hydroxypentinsäure, **80**: (Demarçay) 565.
Hydroxysäuren, aromatische **81**: (Plöchl) 551.
Hydroxytetrinsäure, **79**: Eigensch., Zusammens. (Demarçay) 245.
80: Darst., Eigensch. (Demarçay, E.) 473.
Hydroxyvaleriansäuren, **80**: (Miller, W. v.) 177.
Hydrozimmtcarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 149.
Hydrozimmtsäure, **73**: (Sesemann) 665. — Darst. (Fittig und Rügheimer) 435.
74: Darst. (Rügheimer) 420.
77: Darst. (Merz, V., und Weith; Sesemann) 405.
79: Bildung bei der Pankreasverdauung (Salkowski E. und H.) 218.
80: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739.
81: im faulenden Gehirn (Stöckly) 562. — Siehe: Phenylpropionsäure.
Hydrozimmtsäurebenzyläther, **79**: Darst. (Hodgkinson) 115.
Hydrozimmtsäurebenzyläthyläther, **79**: Darst. (Hodgkinson) 116.
Hydrozimmtsäurenitril, **74**: aus Brunnenkresse (Hofmann, A. W.) 343.
Hydrür-Beleuchtungsapparat, **75**: 735.
Hydruvinsäure, **73**: Bildung aus Brenztraubensäure, Formel (Fittig; Böttinger) 36.
Hydurilsäure, **71**: (Nencki) 692.
76: Bildung (Murdoch und Döbner) 644.
Hygrobarometer, **81**: (Lamprecht) 673.
Hygrometer, **70**: Absorptions- (Séverin) 401.
71: (Wolpert) 241.
72: neues (Whitehouse) 321.
77: neues (Alluard) 689.
80: (van Hasselt) 443.
81: (Voller) 583. — (Tschaplowitz) 590.
Hygrometrie, **72**: (De la Rive) 545.
73: in den meteorologischen Observatorien (Baumhauer, E. H., v.) 337.
Hygrophilit, **73**: (Laspeyres) 602. 614.
Hyocholsäure, **77**: Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
Hyoscerin, **70**: (Höhn) 210. 554.
Hyoscin, **71**: (Höhn und Reichardt, E.) 315.
80: Bildung (Ladenburg) 207. — Darst., Derivate und Spaltungsprodd. (Ladenburg) 708.
81: Derivate (Ladenburg) 694. — Vorkommen (Ladenburg) 409.
Hyoscinsäure, **71**: (Höhn und Reichardt, E.) 315.
80: Darst. (Ladenburg) 207.
Hyoscyamin, **70**: (Höhn) 210. 554.
71: (Höhn und Reichardt, E.) 148. 315.
72: Darst. (Laurent) 423.
73: Eigenschaften (Merk) 3. — Nachweis im Bier (Kubicki) 828.
75: krystallisirtes (Thibaut) 565.
79: quantitative Bestimm. (Lösch, A.) 826.
80: Beziehungen zum Atropin (Ladenburg) 295. — identisch mit Atropin (Ladenburg) 449. — identisch mit Daturin und Duboisin (Ladenburg und Meyer, G.) 295. 449. — identisch mit Duboïsin (Ladenburg) 207. 450. — Spaltung (Ladenburg) 207. — Spaltungsprodd. (Ladenburg) 708.
81: (Schmidt, Ernst) 663. — Vorkommen (Ladenburg) 409.
Hyoscyamus, **80**: Alkaloïde (Ladenburg) 449.
Hyoscyamus niger, **77**: Nachweis (Wasilewsky) 9.
Hyoscyamusharz, **70**: (Höhn) 210. 555.
Hyoscypikrin, **70**: (Höhn) 210. 555.
Hyoscyretin, **70**: (Höhn) 210. 555.
Hyperit, **78**: (Pisani, F.) 553.
Hyperoxyde, **74**: Rolle ders. in den Voltaschen Ketten (Beetz) 113.
Hypersthen, **70**: (Lang, V. v.) 211.
74: von Mont Dore in der Auvergne (Rath, G. vom) 521.
Hypersthenit, **71**: (Stelzner) 342.
Hypobromite, **77**: zur Bestimm. des Harnstoffs (Dupré) 263; (Simpson und Keefe) 313.
79: Einw. auf Ammonsalze, Harnstoff, Oxamid (Foster, W.) 115. — auf Oxamid, Harnstoff und Ferrocyankalium 178. — Einw. auf einige Stickstoffverbb. (Fenton) 88. 280.
Hypocaffeïn, **81**: (Fischer, E.) 694.
Hypochlorin, **80**: Entstehung in der Pflanze (Pringsheim) 299. — Vorkommen in den Chlorophyllkörnern (Pringsheim) 27.
Hypochlorit, **71**: (Frenzel) 823.

78: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.
79: Einw. auf Stickstoffverbb. (Fenton) 88. 280.
Hypochromyl, **80**: Vorkommen in den Chlorophyllkörnern (Pringsheim) 27.
Hypogallussäure, **70**: (Liechti, P.) 115. 344.
71: (Liebermann, C., und Chojnacki) 213.
Hyposulfite, **71**: (Letts, E. A.) 54. — (Mijers) 425.
78: Bestimm. (Grossmann) 567.
— Siehe: unterschwefligsaure Salze.
Hypoxanthin, **70**: im leukämischen Blute (Scheermesser) 165.
74: aus Eiweiss (Gautier, A.) 299.
75: Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.
78: Nachweis (Salomon, G.) 665. — Verbreitung und Entstehung im thierischen Organismus (Salomon, G.) 681.
80: Entstehung im Thierkörper (Drechsel) 236. — Entstehung aus Eiweissstoffen (Chittenden) 372; (Salomon, G.) 520.
81: Herkunft in den Organismen (Kossel) 378. — Verbreitung im Thier- und Pflanzenreiche (Kossel) 485.

I.

Iba, **81**: (Möller, J.) 208.
Icacin, **78**: (Hesse, O.) 548.
Icaja, **70**: (Rabuteau und Peyré) 531.
Ichaboe-Guano, **80**: Zers. (Niederstadt, B. C.) 54.
Idokras, **71**: (D'Amour) 762.
74: Zusammenvorkommen mit Granat und Datolith (Smith, J. L.) 710.
Idrialin, **70**: (Liebermann, C.) 629.
78: (Goldschmiedt) 695.
79: (Goldschmiedt) 300. 617.
80: (Goldschmiedt) 281.
Idryl, **77**: (Goldschmiedt) 585.
78: (Goldschmiedt) 71. 357.
80: (Goldschmiedt) 295.
Igasurin, **80**: Nichtexistenz dess. (Shenstone) 369.
81: Dass. 555.
Igasursäure, **73**: (Ludwig, H., und Höhn) 182.
Ihlcit von Mugrau, **76**: (Schrauf) 231.
Ilang-Ilang-Oel, **81**: (Flückiger; Convert) 249.
Illicium religiosum, **81**: Zusammens. (Eykmann) 483.
Illipeöl, **81**: (Möller, J.) 207.
Ilmenium, **70**: Bestimm. (Hermann, R.) 551.
71: und Niobium (Hermann, R.) 466.
Imbibition, **70**: (Quincke, H.) 385.
Imid, **70**: (Maumené) 200.
Imide, **72**: Aehnlichkeit mit den Amiden (Menschutkin) 179.
Imidodesoxybenzoïncarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 756.
Imidodiäthylenorthonitrophenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Imidodiäthylenphenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Imidodimethylessigdimethylpropionsäure, **79**: (Heintz, W.) 692.
Imidohydroxylanthrachinon, **73**: Darst., Eigenschaften (Böttger und Petersen, Th.) 217.
Imidoisatin, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Imidoisocapronitril, **81**: (Erlenmeyer) 685.
Imidoisovaleronitril, **80**: (Lipp) 394.
m-Imidophenylglyoxylsäure, **79**: Darstell., Eigenschaften, Derivate u. Salze (Claisen und Thompson, C. M.) 773.
Imidoproprionitril, **79**: Krystallform (Haushofer) 499.
α-Imidopropionitril, **80**: (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 167.
Imidosulfonsäure, **76**: (Berglund) 276.
Imidothioäther, **78**: (Pinner u. Klein, F.) 819.
Imperatorin, **74**: (Wagner, R, v.) 405.
Imprägnirung von Holz, **71**: (Rosthorn, v., und Liebert v. Paradis) 378.
Incrustationen in den Safträumen der Verdampfapparate, **79**: Zerstörung (Gawalowsky) 473.
Incubationsperiode chemischer Processe, **81**: (Wright, C. R. A., Rennie und Menke) 721.
Indican, **71**: im Harn (Stokvis) 37.
73: Auffindung im Harne (Jaffé, M.) 36. — Ursprung im Harne (Jaffé, M.) 36.
74: Vorkommen und Ursprung im Harne (Edlefsen) 808.
76: Quelle im Harne der Fleischfresser (Salkowski, S., und Weiss) 263.
77: Ausscheidung unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen (Jaffé, M.) 679.
78: Entstehung im Thierkörper (Peurosch) 582. — Nachweis im Harn (Weber, W.) 760.
79: des Harnes, die sogenannte Indoxylschwefelsäure (Baumann und Brieger) 553.
80: der Pflanzen, Zers. bei Abschluss der Luft (Schunck und Römer, H.) 132.
Indicator, **74**: bei der Chlorbestimmung (Stolba) 123.
77: zur Titrirung von Alkalien und Säuren (Luck) 518.
78: neuer, in der Alkalimetrie (Miller, W. v.) 343. — neuer, zur Acidimetrie und Alkalimetrie (Bornträger, H.) 822.
81: neuer (Degener) 411.
Indigblau, **70**: Bildung aus Dioxindol (Baeyer und Emmerling, A.) 437. — Bil-

dung aus Isatin (Baeyer und Emmerling, A.) 437. — Bildung aus Metanitroacetophenon (Emmerling, A., und Engler) 805. — Constitution (Emmerling, A., und Engler) 806. — Reduction (Schunck) 339.
71: Löslichkeit in Anilin (Meldola) 391. — Lösungsmittel (Wartha) 372.
72: krystallisirtes, Darst. mittels Phenylsäure (Méhu) 87.
75: Darst. aus Indol (Nencki) 485.
76: Dass. (Engler und Janecke) 787. — Synthese (Wichelhaus) 647; (Emmerling, A., und Engler) 787.
78: Bestimm. (Vierordt) 617. — Synthese (Baeyer) 632. 647.
79: aus Isatinchlorid (Baeyer) 342. — Derivate (Giraud, E.) 569. — Substitutionsprodd. (Baeyer) 568. — Untersuchungen (Baeyer) 568. — von Polygonum tinctorium (Schunck) 343.
Indigo, **70**: aus Cochinchina (Meyer, R. E.) 480. — Gewinn. aus Lumpen 4. — Prüfung (Springmühl) 703.
71: Färberei (Hamel, L.) 247. — Prüfung (Leuchs) 822. — Reductionsmittel (Böttger) 516. — Unterscheidung von Anilinblau und Berliner Blau (Nicklès) 191.
72: Auflösungsmittel (Jacobsen, E.) 823. — Prüfung (Löwenthal, J.) 392. — und Indigopflanzen (Waltl und Dusek) 521.
73: Färben und Drucken damit (Schützenberger und de Lalande) 698.
74: Doppelsalze (Skey) 616.
75: Aachener (Reimann, M.) 750. — Anwendung in der Druckerei nach dem neuen Verfahren mit hydroschwefligsaurem Natron (Gros-Renaud, Ch.) 79. — Entstehung im Thierkörper (Jaffé, M.) 655. 669. — mineralischer (Böttger) 461.
77: Behandlung dess. (Underwood) 544. — Bereitung in Pondichérry und an der Küste Coromandel (Dépierre) 731. — Bestimm. im Harn (Salkowsky, E.) 457. — Nachweis im Weine (Chancel) 263. — Zersetzungsprodd. (Böttinger) 259.
78: Formel (Sommaruga, v.) 757. — Moleculargrösse (Sommaruga, v.) 658. — Reduction unter Mitwirkung von Glycerin (Prud'homme) 717.
79: Constitution (Baumann und Tiemann) 550. — Moleculargrösse (Sommaruga, v.) 248.
81: Bestimm. (Bernthsen) 114. — Bestimm. mittels Hydrosulfit (Bernthsen und Drews) 137. — Fabrication (Baeyer) 672. 687. — Geschichte der künstlichen Darst. dess. (Schorlemmer) 27. — künstlicher (Perkin, W. H.) 72. — Ueberführung in Skatol (Baeyer) 161.
Indigoausscheidung, **76**: Veränderung ders. durch den Harn beim Gebrauche der Salicylsäure (Wolfberg) 231.
Indigocarmin, **70**: (Reimann, M.) 599.
71: Herstellung (Reimann, M.) 299.
75: Verh. in dem lebenden Gewebe (Arnold, J.) 788.
78: flüssiger, Darst. (Joclét) 157.
Indigofarbstoffe, **71**: (Stokvis) 36.
Indigogruppe, **81**: Beziehungen zu der Zimmtsäure (Baeyer) 161.
Indigoküpe, **71**: Ansatz (Westphal, S.) 447.
73: (Schützenberger und de Lalande) 735.
74: (Leuchs) 736. 751.
Indigoline, **72**: Eigenschaften (Singer) 201.
Indigolösung, **76**: Entfärbung durch verschiedene Schwefelverbindungen (Schaer, E., und Schmidt, E.; Weith) 355.
Indigopflanzen, **72**: (Waltl und Dusek) 521.
Indigopurpurin, **70**: (Baeyer und Emmerling, A.) 437.
79: (Schunck) 725. — Bildung (Baeyer) 342. — identisch mit Indirubin (Schunck) 504.
Indigoschwefelsäure, **72**: Einw. von Ozon (Thenard, A. und P.) 609.
78: Resorption vom Darmcanale (Drosdorff) 183.
Indigosorten, **78**: Bestimm. des Farbstoffgehaltes (Wolff, C. H.) 41.
Indigotin, **71**: Auflösungsmittel (Aguiar, de, und Bayer, A.) 265.
77: neues Derivat (Schützenberger) 613.
Indigweiss, **70**: Constitution (Emmerling, A., und Engler) 806.
78: Formel (Sommaruga, v.) 757.
79: Verh. zu schwefelsaurem Kali (Baeyer) 649.
Indigweissschwefelsaures Kali, **80**: (Baumann und Tiemann) 293.
Indirubin, **79**: (Schunck) 725. — identisch mit Indigopurpurin (Schunck) 504.
Indium, **70**: Darst. aus Zinkblenden (Stolba) 758.
71: (Bayer, K. J.) 434. — Verbrennungswärme (Ditte) 529.
72: Atomgewichte (Phillips, S. E.) 642. — Schmelzpunkt und Flüchtigkeit (Odling) 133.
73: zur Kenntniss dess. (Rössler, C.) 339.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Nachweis im Smithsonit (Tunner, v.) 647.
75: Handelswerth 544.
76: Gegenwart im Zink (Delachanal und Mermet) 339.
77: Werth für 1 kg. 160.
79: Abscheidung aus Blenden (Jungfleisch, E.) 234.
80: elektrolyt. Bestimm. (Schucht) 374.
Indiumchlorid, **79**: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 371.
Indiumdiplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Indiumoxhydrür, **70**: Verh. gegen Salmiak (Stolba) 758.
Indiumspectrum, **77**: (Clayden und Heywon) 2. 689.
Indoïn, **81**: (Baeyer) 691.
Indol, **70**: (Baeyer) 77. — Bildung aus Azozimmtsäure (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 42. — Bildung aus Dinitronaphtalin (Baeyer und Emmerling, A.) 437. — Bildung aus Nitrozimmtsäure (Baeyer und

Emmerling, A.) 20. 42. — Constitution (Kekulé) 63; (Baeyer und Emmerling, A.) 437; (Emmerling, A., und Engler) 806.
72: aus Nitrozimmtsäure (Baeyer und Emmerling, A.) 355.
75: Bildung aus Eiweiss (Kühne, Nencki und Frankiewicz) 261. — Darst., Eigenschaften (Nencki) 485.
76: Bildung bei der Gährung der Leber (Koukol-Yasnopolsky) 664. — Bildung im Thierkörper (Salkowski, E.) 343; (Nencki) 343. — Dampfdichte (Nencki) 102. — Darst. (Engler und Janecke) 787. — Eigenschaften (Engler und Janecke) 787.
77: Bildung aus Aethylanilin (Baeyer und Caro, H.) 390. — Darst. durch Fäulniss (Nencki und Sieber, N.) 469. — polymeres (Schützenberger) 613. — Synthese aus Abkömmlingen des Anilins (Baeyer und Caro, H.) 584.
78: Bildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper (Weyl) 198. — Darst. (Wälchli) 278. — Synthese (Prud'homme) 103. — Verh. im Thierkörper (Christiani) 758.
79: Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E. und H.) 377. — Umwandlungen (Baeyer) 468.
81: im faulenden Gehirn (Stöckly) 562.
Indolin, **80**: Darst. und Verbb. (Giraud, E.) 548.
Indophenin, **79**: (Baeyer) 568.
Indoxyl, **81**: (Baeyer) 691.
Indoxylsäure, **81**: (Baeyer) 691.
Indoxylsäureäther, **81**: (Baeyer) 691.
Indoxylschwefelsäure, **79**: (Baumann und Tiemann) 550. — das Indican des Harns (Baumann und Brieger) 553.
81: (Baeyer) 691.
Indoxylschwefelsaures Kali, **80**: Existenz dess. (Baumann und Tiemann) 293.
Induction, **72**: diamagnetische (Stefan) 50.
73: galvanische (Sundell) 561.
74: elektrostatische (Bichat) 449.
76: magnetische (Chwolson) 353.
Inductionsapparat von Ruhmkorff, **73**: (Börnstein, R.) 33.
Inductionsfunken, **70**: auf Gase (Berthelot) 225.
73: Wirkungen (Herwig) 82.
74: chemische Wirkungen (Becquerel) 177.
Inductionsspulen, **76**: (Ritchie) 209.
Inductionsströme, **72**: (Jacobi, H. v.; Soret, J. L.) 241; (Moncel, du) 465.
73: Einfluss des Condensators (Lecoq de Boisbaudran) 770.
74: Entladungen in mit verdünnten Gasen gefüllten Räumen (Wüllner, A.) 209.
Inductionswirkungen von ungleich harten Magnetstäben, **75**: (Külp) 1.
Indulin, **70**: (Knosp) 425.
77: Bildungsweise (Witt, O.) 438.
Industrie, chemische, **76**: Deutschlands 607. 624. 633.
77: auf der Centennialausstellung in Philadelphia (Wagner, R. v.) 105.
Industriegase, **76**: chemische Untersuchung (Winkler, C.) 728.
80: Untersuchung (Fischer, F.) 781.
Inee, **73**: (Fraser) 676.
Infectionskrankheiten, **70**: Phenol gegen diese (Calvert) 517; (Hoper) 772.
79: Verbreitung durch Pilze (Nägeli, C. v.) 602.
Influenz, elektrische, **73**: (Volpicelli) 193.
74: (Brongersma) 529. — eines Nichtleiters auf sich selbst (Riess, P.) 242.
Influenzmaschine, **72**: (Musaeus) 530.
74: (Veltmann) 385.
76: einfache (Holtz, W.) 210.
Iufuse, **74**: Aufbewahrung unter Baumwolle (Almén) 661.
Infusorienerde, **70**: Verwendung (Fuchs, J.) 432.
72: neue Anwendung 398. — verschiedene Anwendungen 511. — vom Vogelsberge (Tasche) 36.
74: Verh. zu Anilinfarbstoffen (Böttger) 396.
76: als Putz- und Reinigungsmittel (Grüne) 736. — Verwendung (Hoffmann, R.) 103.
Infusum Chinae frigide paratum, **73**: (Trapp) 612.
Inosit, **72**: Gährung desselben, Umwandlung in Butter-, Propion- und Paramilchsäure (Hilger) 211. — Vorkommen im Pflanzenreiche (Hilger) 211.
74: Nitroverbindungen (Vohl) 260.
75: im Gehirn (Thudichum) 408.
76: Auftreten im Kaninchenharne (Külz) 134. — physiologische Wirkungen (Külz) 809.
77: chemische Function (Lorin) 450. — Vorkommen im Gehirn (Gobley) 480.
78: der Mineralien, identisch mit Zucker (Tanret und Villiers) 240.
Insectenpulver, **78**: persisches, wirksamer Stoff dess. (Rother; Hager) 367.
79: wirksames Princip (Dal Sie) 486.
80: aus Chrysanthemum cinerariaefolium (Dal Sie) 152.
Inselbad, **73**: Quellengase (Meyer, E. v.) 571.
Insolation, **73**: verschieden gefärbter Gläser (Henrivaux) 225.
Institut, **80**: chemisches, der k. k. Universität Graz (Pebal, v.) 401.
Instrumente Lavoisier's, **80**: (Truchot) 129.
Intensität des Lichtes und des Schalles, **73**: Definition (Moon) 241.
Interferenzerscheinung, **73**: merkwürdige (Seculic) 593; (Feussner) 817.
75: (Seculic) 241.
Interferenzerscheinungen, **71**: (Mascart) 529; (Ditscheiner) 641.
72: Theorie (Mascart) 97.
74: durch parallele Gitter (Crova, A.) 289. — von einaxigen Krystallplatten im polarisirten Lichte (van der Willigen) 243.
Interferenzscala, **71**: (Müller, J.) 241.
Intermittenzen Voltaischer Ströme, **73**: (Cazin) 770.

Inulin, **70**: (Dragendorff) 34. 115; (Prantl) 643. 706. 771.
71: (Lefranc) 567.
78: verschiedenen Ursprunges, Identität (Lescoeur und Morelle) 645.
80: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
81: (Kiliani) 106. — Saccharification (Jungfleisch und Lefranc) 724.
Inuloïd, **70**: (Popp) 788.
Inuloïdschwefelsäure, **70**: (Popp) 788.
Inversion des Rohrzuckers, **70**: (Dubrunfaut) 33.
Invertin, **78**: Kenntniss dess. (Barth, M.) 325; (Donath, E.) 566.
80: Einw. von Diastase und Säure (Rechenberg, v.) 676.
81: Tödtungstemperatur (Mayer, A.) 746.
Invertzucker, **70**: (Maumené) 34. 50. 84. — Abscheidung des Fruchtzuckers (Dubrunfaut) 66. — Drehungsvermögen (Tuchschmidt) 801. — Zusammens. (Dubrunfaut) 3.
72: Dass. (Maumené) 454.
74: Oxydation (Borodulin) 167.
75: (Maumené) 423.
76: (Maumené) 341. — Elemente dess. (Maumené; Girard, A., und Laborde) 213.
77: Bestimm. (Sachsse) 471.
78: Bestimm. neben Rohrzucker (Heinrich) 409. — Darst. (Maumené) 703.
79: (Horsin-Déon) 633. 776.
80: Bestimm. (Meissl) 41. — Eigenschaften (Lippmann, E. O. v.) 667. 810.
81: Correctionstafel (Casamajor) 793. — Einw. von Kupferoxydhydrat (Habermann und Hönig, M.) 120.
Ipecacuanha, **72**: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky) 278.
73: von Costarica (Vogel, A.) 371.
Ipecacuanha striata, **73**: (Planchon) 373.
Ipecacuanhaextract, **73**: Prüfung mit Jodcadmiumkalium (Lepage) 713.
Ipomansäure, **74**: (Neison und Bayne) 629. — identisch mit Sebacinsäure (Neison und Bayne) 566.
Iridium, **72**: Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213.
74: Abscheidung aus dem Platinerze (Deville, H. St.-Cl., Debray und Morin) 609.
75: Handelswerth 544.
76: specifisches Gewicht (Deville, H. Ste-Cl., und Debray) 4. — Verb. mit Silicium (Boussingault) 307.
77: Darst. (Debray) 210. — Werth für 1 kg. 160.
78: Atomgewicht (Seubert) 786. — Doppelsalze (Seubert) 786.
Iridiumbase, **79**: neues Salz (Birnbaum) 659.
Iridiumoxyd, **78**: Dissociation (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 683.
Iridiumplatinlegirung, **74**: (Johnson, Matthey & Co.) 176.
Iridosmin, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
Iriswurzel, **76**: Oel ders. (Flückiger) 599.
Irradiation, **73**: photographische (Deicke) 381.
Irvingia Barteri, **81**: (Möller, J.) 207.
Isaconsäure, **76**: (Fittig) 706.
Isäthionsäure, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 800. — Umwandlung in Acetylen und Phenol (Berthelot) 147. 410. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
72: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653.
76: Verh. im Thierkörper (Salkowski, E.) 262. 809.
81: zur Kenntniss ders. (Karl) 281.
Isäthionsäureäthylester, **78**: (Stempnewsky) 339.
Isäthionsäureamid, **74**: Darst. (Seyberth) 311.
79: Darst., Eigenschaften (Carl) 629.
Isäthionsäurechlorid, **70**: Darstellung aus Chloräthyl und Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.
Isäthionsaure Salze, **73**: (Müller, M.) 435.
79: (Carl) 629.
Isalizarin, **70**: (Rochleder) 210.
Isallylentetracarbonsäure, **81**: (Bischoff, C.) 23.
Isamyläthylsulfon, **78**: Darst. (Beckmann, E. O.) 644.
Isamylmethylketon, **78**: Darstellung und Eigenschaften (Rohn) 245.
Isatin, **70**: Constitution (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 43; (Kekulé) 65; (Emmerling, A., und Engler) 806. — Umwandlung in Indigblau (Baeyer und Emmerling, A.) 437.
77: Derivate (Sommaruga, v.) 629. — Einw. des Ammoniaks (Sommaruga, v., und Reichardt, E.) 311.
78: Ammoniakderivate (Sommaruga, v.) 565. — Derivate dess. (Suida) 374. — Einw. des Ammoniaks (Sommaruga, v.) 196. 357. 502. 756. — Formel (Sommaruga, v.) 757. — Synthese (Baeyer) 632.
79: Derivate (Suida) 569. — des Ammoniaks (Sommaruga, v.) 178. — Einw. von Phosphorchlorid (Baeyer) 342. — Synthese (Claisen und Shadwell) 277. — Umwandlungen (Baeyer) 568.
80: Einw. des Ammoniaks (Sommaruga, v.) 629.
Isatindiamid, **77**: (Sommaruga, v.) 629.
Isatinsäure, **70**: Constitution (Baeyer und Emmerling, A.) 43.
m-Isatinsäure, **79**: Darst., Eigenschaften, Derivate und Salze (Claisen und Thompson, C. M.) 773.
Isatogensäure, **81**: (Baeyer) 691.
Isatropasäure, **79**: (Fittig und Wurster) 198. — Polymerisation (Fittig und Pagenstecher) 707.
81: (Fittig) 232.
Isatyd, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Isoäpfelsäure, **76**: (Schmoeger) 646.
79: Umwandlung in Milchsäure (Schmoeger) 324.
81: chemische Natur (Schmoeger) 534.

Isoalloxansaure Salze, 74: (Magnier, S.) 582.
Isoallylalkohol, 70: in Allylenoxyd (Berthelot) 605.
Isoamidodiphenyl, 81: Verb. (Osten und Lüddens) 758.
Isoamidonitrodiphenyl, 74: (Schultz, G.) 805.
Isoamylbromid, 74: Umwandlung durch Erhitzen (Eltekoff) 50.
Isoamylen, 75: Condensation zu Diisoamylen (Wichnegradsky) 323.
Isoamylsuccinat, 79: (Guareschi und Del-Zanna) 631.
Isoamyltrimethylammoniumchlorid, 76: (Schmiedeberg, O., und Harnack) 559.
Isoangelicasäuredimethylakrylsäure, 79: (Miller, W. v.) 420.
Isoanthraflavinsäure, 76: (Schunck und Römer, H.) 373.
78: identisch mit α-Anthraflavon (Rosenstiehl) 492.
Isobaldriansäure, 70: (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291.
Isobenzolglykol, 80: Darst. durch Elektrolyse eines Benzols (Renard) 626.
Isobernsteinsäure, 70: (Byk, H.) 178. 713. — Constitution (Kolbe) 178. 714.
78: Verh. gegen Acetylchlorid (Anschütz) 37.
79: Synthese (Züblin, H.) 500.
80: Darst. (Rosicki, J.) 177.
Isobernsteinsäureäthylester, 77: Verh. gegen Hitze (Krestownikoff) 308.
Isobrombenzolsulfosäure, 72: Verh. gegen Cyankalium (Fittig und Wölz) 86.
75: (Nölting) 469.
Isobutan, 75: durchgreifende Chlorirung (Krafft, F., und Merz, V.) 757.
79: Bromirung (Merz, V., und Weith) 212.
Isobuttersäure, 70: Bildung aus Gährungsbuttersäure (Erlenmeyer) 802. — Umwandlung in Essigsäure (Erlenmeyer und Grünzweig) 802. — Unterscheidung von Normalbuttersäure (Erlenmeyer) 802.
71: Oxydation ders. (Popoff) 83.
72: Constitution und Salze (Grünzweig) 620. — Darst. aus Citradibrombrenzweinsäure (Geromont, Fr.) 580. — Einw. von Schwefelcyankalium (Letts, E. A.) 659. — Reduction zu Isobutylalkohol (Linnemann und Zotta, v.) 681.
74: Ketone (Schmidt, E.; Münch) 643. — Vorkommen im Arnicawasser (Erlenmeyer und Sigel) 102.
76: Bildung (Popoff) 147. — Einw. von Chlor (Krafft, F., und Chappuis, P.) 644.
78: Einw. von Chlor (Balbiano) 706. — Einw. von Natriumacetat und Phtalsäureanhydrid (Gabriel und Michael) 756. — Oxydation durch Kaliumpermanganat (Meyer, R.) 787.
81: Einw. der Salpetersäure (Bredt) 679.
Isobuttersäureanhydrid, 79: Einw. auf aromatische Aldehyde (Perkin, W. H.) 294. 375.
Isobuttersäurebenzyläther, 79: Eigenschaften, Darst. (Hodgkinson) 116. — Einw. von Natrium (Hodgkinson) 115. 116. 178.
80: Einw. von Natrium (Hodgkinson) 345.
Isobuttersäureisobutylester, 72: (Grünzweig) 620.
80: (Urech) 646.
Isobuttersaurer Kalk, 80: trockne Destillation (Barbaglia und Gucci) 646.
Isobutyl, 73: Kohlensäurederivate (Mylius, E.) 466.
Isobutylacetal, 80: (Girard, de) 740.
81: (Oeconomides) 311. — Nebenprod. bei der Bereitung dess. (Oeconomides) 723.
Isobutylacetessigester, 78: (Rohn) 244. — Derivate (Demarçay, E.) 454.
Isobutylacetylessigester, 78: (Demarçay, E.) 435. — Derivate (Demarçay, E.) 434.
Isobutylaldehyd, 72: Darst., Eigenschaften, chemisches Verh. (Pfeiffer, A.) 675.
73: Einw. des Chlors (Barbaglia) 482. — polymere Modification (Barbaglia) 147. 659. — polymeres (Demtschenko) 727. — Umwandlungsprodd. (Barbaglia) 578; (Krämer) 674.
77: (Butlerow) 388.
79: Einw. von Kaliumcarbonat (Urech) 260. 708. — polymeres (Urech) 708.
80: Bestandtheile der Harzessenz (Tilden) 681. — Darst. (Barbaglia und Gucci) 646. — Derivate (Lipp) 394. 793. — Einw. von Kaliumcarbonat (Urech) 326. — polymerer, Dampfdichte (Urech) 326.
81: Condensationsprod. (Fossek) 685. — Einw. des Phosphorsuperchlorids (Oeconomides) 311. — Einw. von Salzsäuregas (Oeconomides) 723.
p-Isobutylaldehyd, 73: (Barbaglia) 147.
79: Verh. gegen Reagentien (Urech) 707.
Isobutylalkohol, 70: (Reimer, K.) 595. — Umwandlung in Trimethylcarbinol (Butlerow) 306. — Vorkommen in Rohspiritus (Krämer, G., und Pinner) 131. — Umwandlung in tertiären Pseudobutylalkohol (Morkownikoff) 18.
71: Verh. gegen Trimethylcarbinol (Linnemann und Zotta, v.) 596.
72: aus Isobuttersäure (Linnemann und Zotta, v.) 681. — Rückbildung aus Trimethylcarbinol (Linnemann und Zotta, v.) 683. — Umwandlung in Trimethylcarbinol (Linnemann) 681.
73: Kohlensäure und Sulfokohlensäurederivate (Mylius, E.) 35. — Umwandlungsprodd. (Barbaglia) 578; (Krämer) 674.
74: Oxydationsprodd. (Krämer, G.) 278; (Schmidt, E.) 642. 755.
78: Einw. von HCl und β-Cyannaphtalin (Lohmann) 691.
80: primärer, nichtnormaler, Verbrennungswärme (Luginin) 497.
81: Verb. mit Chlorcalcium (Heindl) 308. — Siehe: Butylalkohol.
Isobutylallylmalonsäure, 81: (Ballo) 282.
Isobutylameisensäure, 70: (Erlenmeyer) 802.
72: Synthese, Darst., Eigenschaften, Salze (Erlenmeyer, E., und Hell, C.) 589.

78: Darst., Eigenschaften, Salze (Schmidt, E., und Sachtleben) 659.
80: Oxydation (Bredt) 292.
Isobutylamin, **70**: (Reimer, K.) 595.
Isobutylanisol, **70**: (Riess, J.) 612.
Isobutylanisolsulfosäure, **70**: (Riess, J.) 612.
Isobutylbenzol, **70**: (Riess, J.) 612.
72: Darst. aus valeriansaurem Kali und Phenolkali (Pfankuch) 755.
78: Bromirung (Gustavson) 614.
α-Isobutylbenzol, **80**: Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695.
β-Isobutylbenzol, **80**: Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695.
Isobutylbenzolsulfosäure, **70**: (Riess, J.) 612.
Isobutylborat, **77**: (Councler) 756.
Isobutylbromid, **70**: (Reimer, K.) 595.
74: Umwandlung durch Erhitzen (Eltekoff) 50.
Isobutylchlorkohlensäureäther, **73**: (Mylius, E.) 35.
Isobutylchlormalonsäureester, **81**: (Guthzeit, M.) 755.
Isobutylcyanür, **72**: (Erlenmeyer und Hell, C.) 589.
Isobutylen, **70**: (Butlerow) 306.
71: (Butlerow) 89.
72: Einw. von Salzsäure (Zalesky) 449.
73: Polymerisation (Butlerow und Gorjainow) 530.
76: Eigenschaften (Butlerow) 179.
77: (Butlerow) 817. — Addition der unterchlorigen Säure (Butlerow) 35.
78: Einw. von Kalk, Zinkoxyd oder Magnesia (Lermontoff) 611. — Oxydationsprod. (Zeidler, O. und Fr.) 676.
79: Oxydationsproducte (Zeidler, O. und Fr.) 542.
80: Einw. von Salpetersäure (Konovaloff) 587.
Isobutylenbromid, **78**: Abscheidung von HBr (Eltekoff) 85.
80: Einw. von Zinkäthyl (Lvoff) 565.
Isobutylerythrinsäure, **78**: Bildung (Demarçay, E.) 434.
Isobutylessigsäure, **78**: (Rohn) 244.
Isobutylglykol, **76**: tertiärprimärer, Umwandlung in Aldehyd (Nevole) 324.
Isobutylhydroxyessigsäure, **81**: (Guthzeit) 755.
Isobutylhydroxylmalonsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Isobutylidenchlorid, **81**: Einw. von Ammoniak (Oeconomides) 420.
Isobutylisothiacetanilid, **79**: (Wallach und Bleibtreu) 533.
Isobutyljodid, **71**: in Trimethylcarbinol (Linnemann) 145.
73: Darst. (Butlerow) 531.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 276.
78: directe Umwandlung in Trimethylcarbinolamin (Linnemann und Brauner) 470. — Umwandlung in Isobutylen (Eltekoff) 291.
79: Einw. von Silbercyanat (Brauner) 738.
Isobutylketon, **79**: (Williams, W. C.) 244.
Isobutylmerkaptan, **73**: Einw. von Salpetersäure (Mylius, E.) 35.
Isobutylmethylglycerinsäure, **78**: Bildung (Demarçay, E.) 434. 455.
Isobutylphosphinsäure, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Isobutylsenföl, **70**: (Reimer, K.) 595.
Isobutylsulfinsäure, **77**: (Pauly, C.)) 452.
Isobutylsulfosäure, **73**: aus Isobutylmerkaptan, Salze (Mylius, E.) 35.
Isobutyltartronsäure, **81**: (Guthzeit) 755.
Isobutylurethan, **73**: (Mylius, E.) 35.
Isobutyraldin, **72**: Darst., Eigenschaften (Pfeiffer, A.) 675.
Isobutyramid, **74**: aus Methylisopropylketon (Münde) 772.
Isobutyronitril, **72**: Bildung aus Isobuttersäure und Rhodankalium (Letts, E. A.) 659.
Isobutyrylbromür, **75**: Zers. durch Wasser (Luginin) 363.
Isobutyrylchlorid, **75**: Zers. durch Wasser (Luginin) 364.
77: Einw. von Zinkmethyl (Pawlow) 3.
Isobutyrylglykolsäure, **81**: (Senff) 680.
Isocamphylsäure, **77**: (Williams, W. C.) 274.
Isocaprinaldehyd, **70**: (Borodin) 370. 441.
Isocaprinalkohol, **70**: (Borodin) 370. 441.
Isocaprinsäure, **70**: (Borodin) 370. 441.
72: aus Valeral (Borodin) 451.
Isocapronsäure, **78**: chemische Natur (Rohn) 246.
80: Oxydation (Bredt) 492.
81: Einw. der Salpetersäure (Bredt) 679. — Lacton ders. (Bredt und Fittig) 613.
α-Isochlorbuttersäure, **79**: Darst., Eigenschaften, Constitution (Phipson) 272.
Isochlorpyridin, **81**: (Ciamician und Dennstedt) 422.
Isocholesterin, **79**: specifisches Drehungsvermögen (Schulze, E.) 265.
Isocinchomeronsäure, **80**: aus Lutidin (Weidel und Herzig) 23.
81: aus Lutidin (Koninck, Oe. de) 325.
Isocitronensäure, **73**: (Kämmerer, H.) 803.
80: (Pabst, J. A.) 793.
Isocrotonsäure, **76**: (Fittig) 706.
Isocrotyläther, **73**: Einw. von Schwefelsäure (Wolkow) 419.
Isocrotylaldehyd, **77**: (Eltekoff) 387.
Isocrotylbromid, **71**: (Butlerow) 89.
77: Derivate (Eltekoff) 387.
Isocuminaldehyd, **79**: aus Cymol (Etard) 101.
80: Synthese (Etard) 228.
Isocyankohlensäureäthylester, **74**: (Salomon, F.) 339.
Isocyanmonobromphenylchlorid, **80**: (Dennstedt) 206.
Isocyanphenyl, **76**: Bildung (Proskauer und Sell, E.) 772.
77: eigenthümliche Bildung (Cech, C. O., und Schwebel) 134. — Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Hofmann, A. W.) 502.
Isocyanphenylchlorid, **74**: (Sell, E., und Zierold) 676.

79: aus Phenylsenföl (Hofmann, A. W.) 524.
Isocyanpropyle, **79**: (Cahours und Demarçay, E.) 522.
Isocyansäureäthyläther, **70**: (Hofmann, A. W., und Olshausen) 261; (Cloëz) 403; (Hofmann, A. W.) 468.
Isocyansäurebenzyläther, **72**: (Bischoff, C.) 262.
Isocyanursäure, **72**: Elektrolyse, Salze (Steiner, A.) 403.
Isocyanursäurebenzyläther, **72**: (Bischoff, C.) 262.
Isocymol, **79**: Darst. (Jacobsen, O.) 341.
m-Isocymol, **80**: (Kolbe) 515.
Isocymolsulfosäure, **79**: (Jacobsen, O.) 341.
81: Oxydation durch Kaliumpermanganat (Meyer, R. und Boner) 424.
Isodiäthyloxamid, **81**: (Wallach) 312.
Isodiazoxybenzoësäure, **74**: (Michler) 326.
Isodibromanthracen, **77**: Darst. aus Dibromanthrachinon (Müller, F.) 407.
Isodibrombernsteinsäure, **79**: Verh. gegen Wasser (Bandrowski) 259.
80: Darst. (Pictet, A.) 647.
Isodibutol, **77**: (Butlerow) 817.
Isodibutylen, **78**: Bildung (Lermontoff) 611. — Einw. von Kalk, Zinkoxyd oder Magnesia (Lermontoff) 611.
Isodicyansäureäther, **71**: (Hofmann, A. W.) 339.
Isodinaphtyl, **71**: (Smith, Wats.) 97. 740. 786.
74: Einw. von Chlor, Brom etc. (Smith, Wats.) 598; (Smith, Wats., und Poynting) 691.
76: Darst. (Smith, Wats.) 406. 709.
79: Darst. (Smith, Wats.) 404. — Darst. aus Brombenzol und Naphtalin (Smith, Wats.) 613.
80: Perchlorirung (Smith, Wats.) 24.
Isodinaphtylsulfosäure, **77**: Darst. und Derivate (Smith, Wats.) 551.
Isodinitroazodiphenyl, **77**: (Wald, H.) 213.
Isodinitrobenzophenon, **72**: (Doer) 758.
Isodinitrodiphenyl, **74**: (Schultz, G.) 805.
Isodinitrodiphenylmethan, **72**: (Doer) 758.
Isodiphenanthrenoxytriimid, **80**: (Sommaruga, v.) 149.
Isodiphensäure, **79**: Constitution (Fittig und Lippmann, H.) 232.
80: Dass. (Fittig und Lippmann, H.) 133.
Isodiphenylbenzol, **74**: (Schultz, G.) 805.
β-Isodipropylessigsäure, **81**: (Schirokoff) 213.
Isodipyridin, **81**: ein Derivat des Nicotins (Grimaux) 499. — physiologische Wirkung (Vulpian) 183.
Isodulcit, **78**: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 595; (Berend) 645.
Isodurol, **79**: Darst., Eigenschaften, Derivate (Bielefeldt) 807.
Isodurolsulfosäure und deren Salze, **79**: (Bielefeldt) 807.
α-Isodurylsäure, **79**: (Bielefeldt) 807.
Isodynamische Flächen, **75**: (Thalén) 465; (Daug) 481.
Isoferulasäure, **78**: (Tiemann und Nagai) 389. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Isoharnsäure, **70**: (Kolbe) 298.
Isohemipinsäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.
Isoheptylalkohol, **72**: aus Butyron (Kurtz, C. M.) 227.
73: primärer (Grimshaw) 226.
Isoheptyljodür, **72**: aus Isoheptylalkohol (Kurtz, C. M.) 227.
Isoheptylsäure, **78**: aus β-Hexyljodür (Hecht, O., und Munier) 786.
81: (Hecht, O.) 754.
Isohexinsäure, **79**: Darst., Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 244.
80: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 472.
Isohexylalkohol, **76**: Darst. (Oechsner) 101.
Isohydrobenzin, **79**: Derivate (Breuer und Zincke) 725.
Isohydrobenzoïn, **75**: (Forst, C., und Zincke) 68. 517.
77: Einw. von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid (Zincke) 468. — Einw. von Schwefelsäure (Zincke) 99.
Isohydromellithsäure, **70**: (Baeyer) 270.
Isohydropiperoïn, **70**: (Remsen, I., und Fittig) 162.
Isohydroxyhexinsäure, **80**: (Demarçay, E.) 566.
Isoindol, **78**: (Städel und Kleinschmidt) 756.
80: (Städel und Kleinschmidt) 423.
Isoklas, **70**: (Sandberger) 551.
72: von Joachimsthal, Zusammens. (Petersen, Th.) 24.
Isokreatin, **73**: aus Alanin und Cyanamid (Salkowski, H.) 535.
Isolepiden, **77**: (Zinin) 311. — Bildung, Verh. (Zinin) 167.
Isomere Körper, **70**: Zahl derselben (Löw, O.) 721.
76: physikalisch- (Laubenheimer) 549.
77: physikalische Eigenschaften (Brown, F. D.) 690.
78: thermische Bildung (Berthelot) 42.
Isomere Terpene, **76**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 54.
Isomerie, **72**: in der Benzoëreihe (Beilstein und Kuhlberg) 581.
73: (Armstrong) 529.
74: symmetrische (Berthelot und Jungfleisch) 268.
76: (Muir, M. M. P.) 689. — physikalische, Theorie ders. (Laubenheimer) 549.
77: physikalische (Lehmann, O.) 705.
78: mit Aenderung der chemischen Function (Berthelot) 42. — symmetrische (Berthelot) 44.
79: physikalische (Zincke) 726.
81: Dass. (Gürcke; Lossen, W.) 107. — thermische Untersuchung (Berthelot und Ogier) 1.
Isomethylnoropiansäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.

Isomorphe Salze, **74**: Molecularvolumina (Pettersson) 354.
Isomorphe Substanzen, **74**: optische Untersuchungen (Topsoë und Christiansen) 258. 609.
Isomorphie, **71**: des Kalkspaths mit Natron (Rose, G.; Meyer, L.) 163. — im triklinen Krystallsystem (Tschermak) 710.
Isomorphismus, **70**: verschieden zusammengesetzter Körper (Kenngott) 241.
71: des Natronsalpeters mit Kalkspath (Meyer, L.) 88.
74: Zusammenhang mit Moleculargewicht und physiologischer Wirkung (Blake, J.) 354.
79: Verwerthung für die Atomgewichtsfeststellung (Kopp, H.) 449.
80: (Brown, F. D.) 82; (Baker, H.) 82. 396.
Isonicotinsäure, **81**: Bildung aus Berberonsäure (Fürth) 661.
Isonitrile, **70**: (Hofmann, A. W.) 609.
77: Einw. des Schwefelwasserstoffes (Hofmann, A. W.) 502. 741.
Isonitrobutan, **75**: primäres (Demole) 147.
78: Dass. (Züblin, J.) 100.
Isonitrodimethylprotocatechusäuremethyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Isonitrodiphenyl, **81**: (Osten und Lüddens) 758.
Isononylamid, **74**: (Kullhem) 626.
75: (Kullhem) 389.
Isononylsäure, **74**: (Kullhem) 626.
Isonoropiansäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.
Isooctylsäure, **79**: (Williams, W. C.) 244.
Isoopiansäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.
Isooxycuminsäure, **78**: aus Carvakrol (Jacobsen, O.) 547.
Isooxyvalerooxyamidin, **80**: (Duvillier) 612.
Isopelargonylalkohol, **70**: aus Baldriansäureamyläther, (Lourenço und D'Aguiar) 547.
Isopelletierin, **80**: Darst., Eigenschaften (Tanret) 297.
Isopentan, **79**: Bromirung (Merz, V., und Weith) 212.
Isophenylcrotonsäure, **77**: (Perkin, W. H.) 258.
Isophosphenylsulfid, **77**: (Köhler, H., und Michaelis) 422.
Isophtalophenon, **80**: Darst. (Ador) 293.
Isophtalsäure, **70**: Bildung aus Steinkohlentheerxylol (Fittig) 275. — Bildung aus Sulfobenzoësäure (Meyer, V.) 162.
71: aus Brombenzoësäure (Ador und Meyer, V.) 357. — Synthese (Meyer, V.) 310.
73: durch Oxydation des Colophoniums (Schreder) 500.
75: Bildung (Wroblewsky, E.) 68. — Bildung aus Benzoldisulfosäure (Meyer, V.; Michler; Barth, L. v., und Senhofer; Fittig) 515. — Constit. (Nölting) 586. — Darst. aus Toluidin (Weith und Landolt, A.) 484. — gährungshemmende Eigenschaften (Meyer, E. v., und Kolbe) 558.
76: Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 462. — Derivate (Beyer, B.) 818.
81: (Miller, O.) 632. — Bildung (Friedel, C. und Balsohn) 107.
Isophtalsäureäthyläther, **70**: (Storrs und Fittig) 476.
Isophtalsulfimid, **81**: (Coale und Remsen, I.) 632.
Isopikrinsäure, **75**: Darst., Eigensch. (Fittig und Bantlin) 180.
Isopinsäure, **70**: (Liechti, P.) 115. 345.
72: (Liebermann, C., und Chojnacki) 688.
Isopren, **80**: Einw. von Hydrosäuren (Bouchardat) 113.
Isopropyl, **70**: aus Glycerin (Oppenheim, A.) 420.
Isopropylacetessigester, **78**: Darst. (Conrad, M., und Limpach, L.) 533.
Isopropylacetylen, **74**: Darst. (Bruylants) 435.
78: Oxydation (Flawitzki, F., und Kriloff) 262.
79: (Flawitzki, F., und Kriloff) 352. — Einw. auf Natrium (Lagermark und Eltekoff) 434.
Isopropyläthylalkohol, **78**: Trennung von Methyläthyläthylalkohol (Etard) 163.
Isopropyläthylen, **78**: Uebergang in Trimethyläthylen (Flawitzki) 86.
Isopropyläthylglykol, **78**: Spaltung (Flawitzki) 262.
Isopropylalkohol, **70**: Bildung aus Allylalkohol (Tollens) 787. — Umwandlung in Aceton und Essigsäure (Berthelot) 605. — Vorkommen im Rohspiritus (Krämer, G., und Pinner) 131.
72: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 94. — Umwandlung in normalen Propylalkohol (Linnemann) 84.
76: Oxydation durch übermangansaures Kali (Berthelot) 68. — thermische Bildung (Berthelot) 300.
78: im Kartoffelfuselöle (Rabuteau) 721.
80: Darst. (Fernbach) 645. — giftige Wirkungen (Dujardin) 172. — secundärer, Verbrennungswärme (Luginin) 497.
Isopropylallylbenzol, **78**: Bildung (Perkin, W. H.) 70.
Isopropylbenzol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 74.
77: Umwandlung in Cumophenol (Paternò und Spica) 165.
78: Bromirung (Gustavson) 614.
80: Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695.
Isopropylborat, **78**: (Councler) 563.
Isopropylbromid, **77**: Darst. (Gustavson) 515.
79: Darst. aus -jodid (Montgolfier und Giraud, E.) 339.
80: aus Propylbromid (Kekulé und Schrötter, H.) 117.
β-Isopropylbutenylbenzol **79**: aus Cuminaldehyd und Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.

Isopropylchlorid, **72**: (Linnemann) 95. — Darst. (Friedel, C., und de Silva, R.) 3. — Einw. von Chlor (Friedel, C., und de Silva, R.) 3. 100. — Einw. von Chlorjod (Friedel, C., und Silva, R. de) 4.
Isopropylchlorwasserstoffäther **70**: (Berthelot) 259.
Isopropyldimethylcarbinol, **79**: Aetherification (Menschutkin) 100.
Isopropylenglykol, **80**: Verbrennungswärme (Berthelot) 676.
Isopropylenguanamin, **76**: (Nencki) 258.
Isopropylessigsäure, **78**: (Schmidt, E., und Sachtleben) 383.
80: aus Malonsäureäthylester, identisch mit der Valeriansäure aus Isobutylcyanür (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739.
Isopropyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Isopropylhexylketon, **76**: Oxydation (Popoff) 147.
Isopropylisobutylcarbinol, **77**: (Williams, C. W.) 274.
Isopropylisothiacetanilid, **79**: (Wallach und Bleibtreu) 533.
Isopropyljodid, **70**: aus Allyljodür durch Oxalsäure (Oppenheim, A.) 420.
71: aus Pinakon (Linnemann) 178.
72: Eigenschaften (Linnemann) 94.
73: (Gladstone, J. H., und Tribe) 709. — Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 578.
77: Einw. von Wasser (Niederist) 275.
81: Einw. von Triäthylamin (Reboul) 621.
Isopropylmalonsäure, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. 739.
Isopropylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Isopropylmethylessigsäure, **78**: chemische Natur (Rohn) 247.
Isopropylmethylketon, **75**: Bildung (Grabowski, J.) 805.
Isopropyloxyessigsäure, **77**: Oxydation (Ley) 244.
Isopropylphosphorchlorür, **81**: (Michaelis, A.) 50.
Isopropylpiperidin, **81**: (Ladenburg) 555.
Isopropylreihe, **75**: Schwefelverbb. (Claus, A., und Kühtze) 389.
Isopropylrhodanür, **75**: (Gerlich) 499.
Isopropylsulfid, **75**: (Claus, A., und Kühtze) 389.
Isopropylsulfonsäure, **72**: Darst., Eigensch. und Salze (Claus, A., und Keerl) 642.
Isopropyltoluol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 75.
77: Darst. (Meyer, R.) 598.
m-Isopropyltoluol, **80**: Synthese (Ziegler, A., und Kelbe) 627.
Isopropylverbindungen, **73**: (Silva, R. de) 306.
Isopropylvinylbenzol, **77**: (Perkin, W. H.) 259.
78: Bildung (Perkin, W. H.) 70.
Isopurpurin, **78**: identisch mit α-Oxyanthraflavon (Rosenstiehl) 492.
79: (Morton, H.) 485.
80: Erkennung (Schunck und Römer, H.) 172.
Isopurpursäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Kopp, E.) 588.
Isopyr, **73**: (Maskelyne und Flight) 117.
Isopyromellithsäure, **70**: (Baeyer) 265. 266.
Isopyroschleimsäure, **73**: (Limpricht) 361. 367.
Isosantonige-Säure, **79**: (Cannizzaro und Carnelutti) 663.
Isoschwefelcyankalium, **71**: (Fleischer, A.) 213.
Isoserin, **81**: (Melikoff, P.) 354.
Isostearinsäure, **80**: (Guthzeit) 648.
Isosuccineïn des Resorcins, **80**: (Rosicki, J.) 205.
Isotaurin, **70**: (Kind) 639.
Isoterebenthen, **74**: chemische und physikalische Eigenschaften (Riban) 708. — Darst., Eigenschaften (Riban) 582. — physikalische Eigenschaften (Riban) 583.
Isothermen, **74**: in Krystallen (Röntgen) 529.
Isothermenflächen, **74**: Bestimm. derselben (Röntgen) 385.
Isotoluolsäure, **70**: (Würtz, H.) 180. 426.
Isotoluylenalkohol, **71**: (Limpricht und Schwanert, H.) 723.
72: (Limpricht und Schwanert, H.) 21.
75: (Forst, C., und Zincke) 68.
Isotolylaldehyd, **76**: (Gundelach) 437.
Isotolylchlorid, **76**: (Gundelach) 437.
Isotriacetonamin, **75**: (Heintz, W.) 805.
77: (Heintz, W.) 820.
Isotribromhydrin, **70**: in Glycerinsulfocyanür durch Rhodankalium (Henry, L.) 2.
Isotribromphenylguanidin, **80**: (Dennstedt) 206.
Isotributylen, **73**: Polymerisation (Butlerow und Gorjainow) 530.
78: Bildung (Lermontoff) 611.
79: Entstehung (Butlerow) 565.
80: Einw. von Salpetersäure (Konovaloff) 565.
Isotrichlorglycerinsäure, **75**: aus Gallussäure (Schreder) 549.
Isotrimorphismus des Zinnoxydes und des Titan, **70**: (Wunder, G.) 663.
Isotrope Körper, **74**: (Lundquist) 721.
Isovaleriansäure, **74**: chemische Natur (Ley und Popoff) 403.
81: Amidosäuren derselben (Duvillier) 104. — Einw. der Salpetersäure (Bredt) 679.
Isovalerylchlorid, **77**: Einw. von Zinkmethyl (Pawlow) 3.
Isovanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
81: (Tiemann und Will, W.) 408.
Isoxycuminsäure, **79**: aus Isocymolsulfosäure 341.
Isoxyhexinsäure, **79**: Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 245.
80: (Demarçay, E.) 566.
Isoxylol, **70**: aus Steinkohlentheeröl (Fittig) 275.

72: Reduction durch Jodwasserstoff und Phosphor (Wreden) 614.
76: (Gundelach) 437. — Oxydation (Brückner, A.) 406.
Isoxylylsäure, **81**: (Jacobsen, O.) 725.
Isuretin, **72**: aus Hydroxylamin und Cyanwasserstoff (Lossen, W., und Schifferdecker, P.) 355.
73: eine dem Harnstoffe isomere Base (Lossen, W., und Schifferdecker, P.) 247. — Krystallform (Klein, C.) 536.
Itaconsäure, **71**: (Wieland) 130. — Elektrolyse (Aarland, und Carstanjen) 819.
73: Darst. und Elektrolyse (Aarland) 478.
74: Umwandlung in Citraconsäure (Barbaglia) 323.
75: Constitution (Henry, L.) 353.
77: Additionsprodd. (Fittig und Landolt, A.) 627.
80: Bildung (Anschütz) 648.
81: Salze (Petri, W.) 617.
Itaconsäureanhydrid, **80**: (Anschütz und Petri, W.) 647; (Markownikoff) 792.
81: Bildung (Markownikoff und Isenz) 106.
Itamalsäure, **79**: Formel (Morris, G. H.) 787.
Iva, **70**: (Planta-Reichenau, v.) 668.
Ivaïn, **70**: (Planta-Reichenau, v.) 669.
Ivaöl, **70**: (Planta-Reichenau, v.) 668.
Ivaol, **70**: (Planta-Reichenau, v.) 669.

J.

Jaborandi, **75**: (Baillon) 790.
76: pharmakognostische Untersuchungen (Hardy, E.) 70.
77: Alkaloïd daraus (Kingzett) 7. — Wirkung (Stumpf) 136.
78: Nachweis (Dragendorff) 375.
30: Folia (Gehe & Co.) 558. — Wirkung und Zusammens. (Albertoni) 759.
Jaborandiblätter, **80**: (Harnack und Meyer H.) 708. 759.
Jaborin, **80**: (Harnack und Meyer, H.) 708. 759.
Jacobsberger Wein, **72**: Zusammensetzung (Glässner) 185.
Jadeït, **74**: im Künlün-Gebirge (Schlagintweit-Sakünlünski, v.) 282.
81: (d'Amour) 510.
Jahnit, **80**: (Janecek) 139.
Jalapae Radix, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Jalappenharz, **70**: (Schwabe) 504.
71: Prüfung (Blacher) 372.
Jamesonit, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
Japaconin, **79**: (Wright, C. R. A., und Luff) 438.
Japaconitin, **79**: (Wright, C. R. A., und Luff) 438.
Japancampher, **80**: Verdampfung ohne Schmelzung (Meyer, L.) 785.
Japantalg, **79**: (Buri) 460.
Japanwachs, **72**: Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
Jardanitkrystall, **74**: (Rath, G. vom) 72.
Jargon, **70**: (Sorby) 98.
Jargone von Ceylon, **72**: (Cochran) 630.
Jaulingit, **80**: Zusammens. (Zincken) 319.
Jaune acide, **77**: (Witt, O.) 731.
Jefferisit als Begleiter des Korunds, **74**: (Genth) 282.
Jeffersonit von Franklin, **73**: (Pisani, F.) 218.
Jervasaure Salze, **73**: (Weppen, H.) 355.
Jervin, **75**: (Mitchell) 510.
Jetee fibre, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Jeypoorit **73**: (Ross) 602.
Jod, **70**: Absorptionsstreifen (Thalén) 273. — Darstellung aus Chilisalpeter (Thiercelin) 591. — Darstellung aus Rückständen (Beilstein) 822. — Farbe desselben (Schultz-Sellack) 481. — Nachweis (Peloggio) 806. — Verbrennungswärme (Ditte) 321. — Verh. gegen Traubenzucker (Colley, A.) 178. — Vorkommen im Leuchtgas (Vogel, A.) 263.
71: Bestimmung (Gore) 279; (Reinige) 303; (Bohlig, E.) 445; (Tollens) 503. — Bestimmung neben Platin (Topsoë) 301. — Einw. auf Alkohol (Berlandt) 226. — Einw. auf unlösliche Sulfide (Filhol, E., und Melliès, J.) 610. — Verunreinigung durch Jodcyan (Wittstein; Herzog) 322.
72: Bestimm. im Kelp, Mineralwässern etc. (Sonstadt) 727. — Einw. von Chromsäure (Walz, J.) 819. — Erkennung geringer Mengen (Peloggio) 425. — Gewinnung (Wagner, Rud. v.) 538. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Nachweis (Tilden) 527. — Nachweis durch Stärkekleister (Campani) 327. — Nachweis in organischen Substanzen (Beilstein) 617. — Nachweis, Täuschung dabei (Hager) 352. — primäres Spectrum (Salet) 513. — Trennung vom Chlor (Hübner) 713. — Verh. geg. Quecksilber (Schrötter, A. R. v.) 531. — Verh. gegen Säuren (Kraus, C.) 594. — Werthigkeit (Sestini) 625. — Werthprüfung der Handelssorten (Wanklyn) 537.
73: Affinität zum Sauerstoff (Thomsen, J.) 489. — Affinität zu Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. 338. — Bestimmung bei Gegenwart von Brom durch salpetersaures Thalliumoxydul (Frerichs) 184. — Bestimm. bei

Gegenwart von Chlor durch salpetersaures Thalliumoxydul (Spezia, G.) 183. — Bestimm. nach Carius (Linnemann) 26. — Fabrication (Pellieux und Mazé-Launay) 127. — merkantilische Notizen 398. — Nachweisung durch Eisenchlorid (Tessier) 7. — Verb. mit arseniger Säure (Zinno) 610.

74: Bestimm. durch Fällung (Mohr, F.) 184. — Bestimm. im Harne (Hilger) 73. 302. — Bestimm. neben Chlor (Rammelsberg) 361. — Gewinnung (Thibault, P.) 826.

75: Bestimm. im Kupferjodür (Ulex) 87. — Bestimm. in organischen Verbb. (Kopp, E.) 488. — directe Verbindung mit Wasserstoff (Lemoine) 321. — Gewinnung aus den natürlichen Phosphaten (Thiercelin) 70. — Sauerstoffverbb. (Thomsen, J.) 337. — verschiedenes Verh. gegen Quecksilberoxyd (Lippmann, E.) 83.

76: als Reagens auf Stärke (Puchot, E.) 649. — Einw. auf Chlor (Sodini) 610. — Prüfung auf sehr geringe Mengen, Fehlerquellen dabei (Chatin) 173.

77: Auffindung im Leberthran (Barral, B.) 261. — Bestimm. in organischen Substanzen (Brügelmann) 70. — Darst. (Heinzerling) 495. — Fabrication (Stanford) 744. — Pharmakologie (Böhm und Berg) 24. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

78: Affinitätsunterschied von Chlor und Brom als vielfache derselben Constanten (Rühlmann, R.) 401. — Darst. aus Kelp (Galloway, R.) 696. — Einw. auf Bleioxyd bei höherer Temperatur (Cross und Suguira) 610.

79: Bestimm. in organischen Substanzen (Schiff, H., Piria) 279. 784. — Bestimm. im Varech (Schott, O.) 681. — Bestimm. mittels Rhodanammonium (Hertz, J.) 407. — Einw. auf Chlor (Hannay, J. B.) 371. — Einw. auf schweflige Säure (Menke) 195. — essigsaures (Aronheim) 197. — essigsaures, Darst. (Schützenberger) 276. — Production in Südamerika (Langbein) 250. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 539. — Trennung von Chlor und Brom (Guyard) 407. — volumetrische Bestimm. (Frébault) 692. — zersetzende Wirkung auf Wasser (Cross und Higgins) 371.

80: Auffindung im Brom und in Brommetallen (Jorissen) 549. — Bestimmung (Fresenius, R.; Wetzig) 63. — Bestimm. in Jodaten (Orloff) 615. — Bestimm. neben Chlor und Brom (Donath, E.) 55. — Dampfdichte bei hohen Temperaturen, Messung derselben (Crafts und Meyer, Fr.) 401; (Meyer, V.) 102. 481; (Naumann) 481; (Crafts) 98. 273. 497; (Troost) 561; (Berthelot) 80. 580. — Darst. (Herland) 62. — Dichte bei 1000° (Meyer, V.) 257. — Dissociation (Naumann) 481. — Extraction aus dem Varech (Pellieux und Allary) 714. — Gew. (Müller, R., und Böckel) 176. 224. — industrielle Darst. (Wetzig, Pellieux und Mazé-Launay; Thiercelin) 61. — Nachweis (Hager) 251. — Spectrum (Ciamician) 579. — Verdampfung ohne Schmelzung (Meyer, L.) 785.

81: Bestimm. nach Reinicke (Klemp) 388. — chemische Natur (Züblin, H.) 742. — Dampfdichte (Crafts und Meyer, F.) 100; (Berthelot) 434; (Meyer, V.) 641; Einw. auf Phosphortrichlorid (Moot) 35. — maassanalytische Bestimm. (Pellieux und Allary) 107. — specifische Wärme (Strecker, K.) 449. — Verh. zum Schwefelarsen (Schneider, R.) 435.

Jodacetamid, **71**: Darst. (Menschutkin und Jermolajew) 83.

Jodäthyl im festen Zustande, **71**: (Sajóhelyi und Ballo) 162.

— Siehe: Aethyljodür.

Jodäthyläthylcinchonin, **81**: (Claus, A., und Kemperdick) 162.

Jodäthylanilin, **81**: Zers. (Claus, A., und Rautenberg) 351.

Jodäthylcinchonin, **81**: (Claus, A., und Kemperdick) 162.

Jodäthyliden, **74**: (Gustavson) 579. — Darst., Eigenschaften (Gustavson) 403.

Jodäthylmethylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.

Jodäthylthioharnstoff, **78**: (Bernthsen und Klinger) 323.

Jodallyl, **74**: Zers. durch das Kupfer-Zink-Element (Gladstone, J. H., und Tribe) 510.

Jodallylalkohol, **81**: (Hübner, H. und Lellmann) 277.

p-Jodalphatolylsäure, **81**: (Jackson, C. L., und Mabery) 134.

m-Jodamidobenzoësäuren, **79**: (Grothe, O.) 133.

Jodammoniumjodid, **81**: (Seamon) 786.

Jodanethol, **73**: (Weselsky, P.) 404.

Jodanilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.

o-Jodanilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.

p-Jodanilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.

Jodanthracen, **74**: (Bolas) 260.

Jodarsensäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Zinno) 610.

Jodate, **77**: Reaction (Corne) 199.

78: (Stevenson) 2.

p-Jodbenzaldehyd, **78**: (Jackson, C. L., und White, J. F.) 547.

81: (Jackson, C. L., und White J. F.) 456.

Jodbenzoësäure, **71**: isomere (Griess) 469.

75: Constitution (Nölting) 586.

o-Jodbenzoësäure, **75**: Constitution (Nölting) 586.

p-Jodbenzoësäure, **75**: (Hübner, H., und Glassner, H.) 469.

Jodbenzol, **80**: Darst. (Greene, W. H.) 147.

Jodbenzolsulfosäure, **77**: (Lenz, W.) 532.

Jodbenzolsulfosäuren, **75**: Constitution (Nölting) 587.

γ-Jodbenzylacetat, **81**: (Jackson, C. L., und Mabery) 134.

p-Jodbenzylalkohol, **78**: (Mabery und Jackson, C. L.) 179.
p-Jodbenzylamine, **78**: (Mabery und Jackson, C. L.) 179.
81: (Jackson, C. L., und Mabery) 134.
p-Jodbenzylbromid, **78**: (Mabery und Jackson, C. L.) 179.
81: (Jackson, C. L., und Mabery) 134.
p-Jodbenzylcyanid, **78**: (Mabery und Jackson, C. L.) 179.
81: (Jackson, C. L., und Mabery) 134.
p-Jodbenzylsulfocyanat, **78**: (Mabery und Jackson, C. L.) 179.
81: (Jackson, C. L., und Mabery) 134.
Jodbromäthylene, **74**: isomere (Lagermark) 165.
Jodbromtoluol, **70**: in Nitroparajodorthobromtoluol (Wroblewsky, E.) 308.
Jodbutyl, **71**: Verh. gegen alkoholische Kalilösung (Saytzeff, A., und M.) 242.
Jodcadmiumanilin, **72**: (Vohl) 53.
Jodchloräthylen, **72**: Einw. von molekularem Silber (Friedel, C., und Silva, R. de) 337.
Jodchlorid, **74**: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Hannay, J B.) 448.
75: Dichte seiner Dämpfe (Melikoff, P.) 339. — Zusammens. (Brenken) 338.
77: Absorptionsspectrum (Roscoe, H. E., und Thorpe) 81. — Verh. zu Wasser (Schützenberger) 97.
— Siehe: Chlorjod.
Jodchromsaures Kali, **71**: (Guyot) 545.
Jodcyan, **70**: Verh. zu Quecksilberäthylsulfür (Henry, L.) 1.
Joddampf, **71**: Dichroismus (Andrews, Th.) 577.
72: Leuchten desselben (Salet) 465.
Joddichlorid, **77**: Verh. zu Wasser (Schützenberger) 97.
Joddimethylanilin, **77**: Darst. (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406.
Jod-β-Dinitrophenol, **73**: (Armstrong) 549.
Jodessigsäureäthyläther, **72**: (Butlerow) 451.
80: Einw. von Aethyljodid (Aronstein, L., und Kramps) 325.
Jodessigsäuremethylester, **81**: Einw. von Methyljodid (Aronstein, L., und Kramps) 310.
Jodfabrication, **71**: (Chandler, W. H.) 293.
78: (Schmidt, Th.) 200.
79: (Du Breuil) 816.
Jodfarben, **71**: Industrie (Grothe, H.) 790.
72: Dass. (Grothe, H.) 25.
Jodfluoride, **76**: (Mac Ivor, E.; Thorpe) 67.
Jodgrün, **70**: auf Wolle (Peters, Th.) 4. — Farbenwechsel (Hofmann, A. W.) 513. — Nachweis (Stein, W.) 651.
74: Einw. von Reagentien (Bibanow) 703. 718.
Jodhydrat, **77**: pyrogene Zers. (Vincent) 771.
Jodhydrozimmtsäure, **77**: (Fittig und Binder, F.) 325.
Jodide, **70**: Condensation (Müller, W.) 209. — Umw. organischer in Bromide (Oppenheim, A.) 418.
71: unlösliche, quantitative Analyse (Meusel, E.) 479.
77: Reaction (Corne) 199.
78: (Stevenson, W.) 2.
79: der Alkyle, Umwandlung in Bromide (Montgolfier und Giraud, E.) 339.
80: Einw. des Lichtes (Leeds) 722. 801. — Zers. (Leeds) 801.
81: alkalische, Einw. von Bleisuperoxyd (Ditte) 647.
Jodige Säure, **78**: Bildung durch Einw. von Ozon auf Jod (Ogier) 13.
Jodindustrie in Frankreich, **78**: (Deite) 791.
Jodisobernsteinsäure, **70**: (Byk, H.) 178. 714.
Jodisobuttersäure, **76**: (Fittig) 227.
Jodjodkalium, **79**: (Guyard) 386.
Jodkaliumstärkekleister, **71**: Einw. auf Kupfervitriol, Cyan-, Chlor-, Brom-, Fluorsalze und Wasserstoffsuperoxyd (Schönn) 335.
Jodkaliumstärkenitritlösung, **81**: als Reagens auf Säuren (Vogel, A.) 705.
Jodkohlenstoff, **74**: Darst. (Gustavson) 259.
Jodmetalle, **70**: Zers. durch Schwefelammonium (Meusel, E.) 164.
80: Zersetzung durch Erhitzen als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354.
p-Jodmetanitrotoluol, **70**: (Heynemann) 548.
p-Jodmetatoluidin, **70**: (Heynemann) 548.
Jodmethyl, **77**: Einw. des Natriummercaptids (Claësson) 245.
Jodmethylanilin, **81**: Zers. (Claus, A., und Rautenberg) 351.
Jodmethylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Jodmethyljodäthylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Jodmethylmethylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Jodmethylmethylcinchonin, **81**: (Claus, A., und Müller, H.) 162.
Jodmethylpyridin, **79**: (Ramsay) 271.
Jodmilchsäure, **74**: Darst. (Glinsky) 51.
β-Jodmilchsäure, **81**: Bildung (Melikoff) 403.
β-Jodnaphtalin, **81**: (Jacobson, P.) 361.
Jodnitroäthan, **72**: (Meyer, V., und Stüber) 580.
m-Jodnitrobenzoësäuren, **79**: (Grothe, O.) 133.
Jodnitrobenzol, **76**: Derivate (Gabriel) 787.
m-Jodnitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
o-Jodnitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Jodnitrobenzol, **75**: Constitution (Nölting) 588.
Jodnitrophenol, **75**: Bildung (Armstrong) 181.
Jodnitrophenole, **74**: isomere (Hübner, H., und Busch) 325.
Jodnitrophenolsulfosäure, **73**: Darst. (Armstrong und Brown) 380.
Jodnitrosulfophenol, **74**: aus sog. Orthonitrophenol (Post und Brackebusch, F.) 262.
Jodnitrotoluol, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 179.
Jodoform, **70**: Bildung (Lieben) 325. — Bildung aus Chloralkoholat (Lieben) 801.

— Umwandlung in Chloroform durch Phosphorchlorid (Gautier, A.) 354. — Verh. geg. alkalische Kupfertartralösung (Baudrimont, E.) 514.
72: Verh. gegen Phosphor (Gautier) 672.
74: Einw. auf Chloroform (Kern) 166.
75: Kupferzinkelement (Gladstone, J. H., und Tribe) 406. — Wirkung des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 611.
76: Bildung (Rice) 468.
77: Einw. von Magnesium (Kern, S.) 293.
79: Lösungsmittel (Vulpius) 314.
81: Reactionen (Tollens) 683. — Verb. mit Strychnin (Lextrait) 500.
Jodometrie mit veränderlichen Maassflüssigkeiten, **79**: (Allary) 758.
Jodorcin, **73**: Darst. (Stenhouse) 228.
p-Jodorthobromnitrotoluol, **70**: (Wroblewsky, E.) 308.
p-Jodorthobromtoluol, **70**: (Wroblewsky, E.) 196.
Jodoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 403.
Jodparaoxybenzaldehyd, **78**: (Herzfeld, H.) 132.
Jodparaoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 403.
Jodphenol, **79**: Umwandlung in Dioxylbenzole (Lippmann, E., und Schmidt, M. v.) 261.
m-Jodphenol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
o-Jodphenol, **75**: (Nölting und Wrzesinski) 486. — Constitution (Nölting) 587.
p-Jodphenol, **70**: aus Phenol und Jod (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 63.
75: (Nölting und Wrzesinski) 486. — Constitution (Nölting) 587.
Jodphenole, **73**: isomere (Lobanoff) 786.
p-Jodphenylphtalimid, **79**: (Gabriel) 214.
Jodphenylsenföl, **72**: (Losanitsch) 264.
β-Jodpropionsäure, **70**: Bildung aus Di-β-Oxypropionsäure (Wislicenus, J.) 658. — Constitution (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 290. — Umwandlung in Aethylenalanin und Aethylenlactamidsäure (Heintz, W.) 754. — Umwandlung in Akrylsäure durch Kaliumalkoholat (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 290. — Umwandlung in Gährungsmilchsäure (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291.
Jodresorcin, **73**: (Weselsky, P.) 404. — Darst. (Stenhouse) 228.
Jodsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 88. — (Ditte) 446. — Bildung aus Chlorsäure (Henry L.) 806. — Contractionswärme (Ditte) 321. — Lösungswärme (Ditte) 321.
71: (Ditte) 33.
74: Basicität und Constitution (Thomsen, J.) 274. — Bildung und Zers. (Thomsen, J.) 291. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 203. — Darst. (Reichardt, E.) 593. — Nachweisung (Pollacci) 266. — specifisches Gewicht nnd Volumen (Thomsen, J.) 245. — Trennung von Ueberjodsäure (Kämmerer, H.) 197.
75: Bildung in jodhaltenden Flammen (Salet) 386. — Reduction durch schweflige Säure (Salet) 395.
76: Reduction durch Eisentheile (Chiappe und Malesci) 626.
77: Nachweis durch Phosphor (Pollacci) 199. — Nachweis in der Salpetersäure (Biltz) 86. — thermische Untersuchung (Berthelot) 346. 554.
78: Dass. (Berthelot) 178.
80: vermeintliche Bildung von Ozon bei der Krystallisation (Leeds) 51.
Jodsäureanhydrid, **70**: Verbindungswärme (Ditte) 321.
Jodsalicylsäure, **70**: (Liechti, P.) 115. 343.
73: (Weselsky, P.) 403.
Jodsalicylsäuren, **79**: isomere, Darst. (Hübner, H., und Mügge) 598.
Jodsaure Salze, **74**: Darst. (Reichardt, E.) 593.
76: Einw. von Phosphor bei Gegenwart von freiem Sauerstoffe (Corne) 690.
79: Einwirkung von Oxalsäure (Guyard) 371.
Jodsaures Eisenoxyd, **71**: (Bell, Ch. A.) 322.
Jodschwefelsäure, **71**: (Zinno) 579.
73: Darst. (Michaelis und Köthe) 658.
Jodsilbergelatine, **79**: (Lohse) 184.
Jodstärke, **72**: keine chemische Verbindung (Duclaux; Personne) 246.
76: Entfärbung (Vogel, Aug.) 738.
77: chemische Natur und Verh. (Bondonneau) 756.
Jodstickstoff, **70**: Verh. gegen Ozon (Jouglet) 211.
72: Darst. (Husson fils) 625. — Theorie der Explosion (Champion und Pellet) 562.
76: Zers. (Champion und Pellet) 35.
77: gefahrlose Bereitung (Böttger) 651.
79: Zusammens. (Mallet, J. W.) 520.
Jodsubstitutionsproducte, **73**: (Weselsky, P.) 403.
74: Darst. nach der Methode mit Jod und Quecksilberoxyd (Weselsky, P.) 420. 787.
75: Dass. (Weselsky, P.) 34.
Jodsuccinimid, **70**: (Bunge, N.) 300.
p-Jodsulfitoluole, **75**: (Hübner, H., und Grete) 468.
Jodtetrachlorid, **79**: Nichtexistenz (Hannay, J. B.) 227.
Jodthymol, **73**: (Weselsky, P.) 404.
m-Jodtoluol, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 179.
75: Constitution (Nölting) 587.
o-Jodtoluol, **74**: Darst., Eigenschaften (Kekulé) 586.
75: Constitution (Nölting) 587.
p-Jodtoluol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
p-Jod-α-toluylsäure, **78**: (Mabery und Jackson, C. L.) 179.
Jodtriäthylglycinammonäthylester, **76**: (Kraut) 706.
Jodtrichlorid, **70**: (Philipp, J.) 85.
76: Einw. auf Ferrocyankalium (Kern, S.) 564.
77: (Christomanos) 305. 466. — specifisches Gewicht (Christomanos) 417.

Jodvanillasäure, **72**: (Carles, B.) 534.
Jodverbindung, **72**: detonirende (Schneider, F. C.) 131.
Jodverbindungen, **77**: Lösungswärme (Thomsen, J.) 465.
78: Dass. (Thomsen, J.) 241.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
Jodwasserstoffbromäthylen, **70**: (Reboul) 306.
Jodwasserstoffbrompropylen, **70**: (Reboul) 306.
Jodwasserstoffdiammoniak, **81**: (Troost) 297.
Jodwasserstoffelemente, **76**: Reihenfolge der Anlagerung und Ausscheidung in organischen Verbb. (Saytzeff, A.) 227.
Jodwasserstoffheptaammoniak, **81**: (Troost) 297.
Jodwasserstoffparachloranilin, **75**: Bildung (Beilstein und Kurbatow, A.) 4.
Jodwasserstoffsäure, **70**: Entzündung durch rauchende Salpetersäure (Hofmann, A. W.) 513. — Umwandlung in Chlorwasserstoff durch Chlorjod (Henry, L.) 806. — Verh. gegen Kupfer (Meusel, E.) 164.
71: Dichte (Wright, C. R. A.) 387. — zur Reduction organischer Körper (Berthelot) 525.
73: Einw. von concentrirter Schwefelsäure und schwefliger Säure 575. — reducirende Wirkungen derselben (Berthelot) 574. — Verh. zu Schwefel (Berthelot) 574. — Hydrate derselben (Berthelot) 297.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 203.
75: gasförmige, Darst. (Bannow) 2. — Zers. durch Hitze (Lemoine) 321.
76: elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 785.
77: Darst. (Kolbe) 243. — Einw. des Lichtes (Lemoine) 610. — gasförmige, Dissociation (Lemoine) 577.
79: reine, Bereitungsweise (Winkler, Cl.) 766. — Darst. (Bruylants) 786.
80: Aetherification (Villiers) 486.
81: Einw. von Phosphor (Damoiseau, A.) 21. — Verb. mit Ammoniak (Troost) 297.
Jodwasserstofftetraammoniak, **81**: (Troost) 297.
Jodzinkanilin, **72**: (Vohl) 53.
Jodzinkpropyl, **76**: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
Jodzinktoluidin, **72**: (Vohl) 53.
Juglans cinerea, **72**: Bestandtheile der Rinde (Thiebaud, Ch. F.) 568.
Juglans regia, **70**: grüne Schale ders. (Phipson) 66.
Juglon, **77**: (Reischauer, C.) 726.
Jungfernschwefel aus Erzöfen, **70**: (Ullrich, F.) 295.
Jungwein, **79**: Zeitpunkt des ersten Abstiches (Weigelt) 266.
Jurassische Schichten des Departements l'Hérault, **73**: (Bleicher) 132.
Jute, **70**: Bleichen (Wiesener, J.) 624. — Erkennung (Vétillart) 479.
75: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 9.
76: Verarbeitung (Pfuhl, E.) 729.
78: Bleichen (Sachs, J. J.) 64.

K.

Kabeljau, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Käfereudiometer, **72**: (Müller, W.) 358.
Kälte, **70**: Wirkung auf Kaninchen (Horwath) 324.
72: am 9. Dec. 1871. (Becquerel, E.; Deville, Ch. St.-Cl.) 17. — im Dec. 1871. (Delaunay) 17.
Kälteerzeugung, **72**: (Tellier) 214.
73: durch Ausdehnung von permanenten Gasen (Armengaud) 241. — für industrielle Zwecke durch Expansion permanenter Gase (Armengaud) 539.
74: durch Capillarität und Verdampfung (Decharme) 1. — durch Verdampfung flüchtiger Flüssigkeiten unter Mitwirkung der Capillaritäten (Decharme) 469.
75: (Meidinger) 687. — durch Expansion (Meidinger) 801. — durch Mischung von Schwefelsäure mit Schnee (Pfaundler) 738. — durch Verdampfung (Meidinger) 737.
78: durch Methylchlorid (Vincent) 641.
81: für Eisbereitungszwecke (Tessié du Motay und Rossi) 320.
Kälteerzeugungsmaschine unter Anwendung von Methyläther, **74**: (Tellier) 689.
Kältemaschinen, **77**: Theorie ders. (Terquem) 289.
Kältemischungen, **74**: (Berthelot) 347.
75: (Pfaundler) 738. — Theorie (Pfaundler) 273.
76: aus salpetersaurem Ammon (Tollinger) 529. — aus Salz und Schnee (Witz) 177. — aus Salzsäure und Schnee (Pierre, Is., und Puchot, E.) 178.
78: Temperatur ders. (Guthrie, F.; Pfaundler) 352.
79: aus Chlorcalcium und Schnee (Hammerl, H.) 289.
80: aus einer Säure und einem wasserhaltigen Salze (Ditte) 385; (Berthelot) 386. — aus zwei krystallisirten Salzen (Ditte) 482.
Kältewirkung durch Verdampfen von Schwefelkohlenstoff, **73**: (Decharme) 769.
Käse, **73**: Analyse (Müller, A.) 391.
76: Gelbfärben dess. (Cazaban) 480.
77: von Roquefort, Zusammens. (Nencki und Sieber, N.) 469.

78: Cantal, Reifen und Krankheiten dess. (Duclaux) 313.
79: Reifen dess. (Duclaux) 732.
80: Dass. (Sieber, N.) 264; (Kellner, O.) 361.
Käsestoff, **77**: Bestimm. in der Milch (Manetti, L., und Musso) 727.
Kaffee, **70**: gerösteter (Personne) 96. — Verfälschung (Vogel, A.) 448.
71: und Cacao, Einfluss auf die Ernährung (Rabuteau; Payen; Dumas) 516.
72: Unterscheidung von Kaffeesurrogaten (Müller, J.) 777.
73: chemische Untersuchung (Weyrich) 612. — Einfluss auf die Harnstoffabscheidung (Roux, E.) 602; (Rabuteau) 613. — Production und Consumtion 319.
74: Einfluss auf die Harnstoffvermehrung (Roux) 149. — Prüfung auf Cichorien 64.
75: Prüfung (Wittstein) 136.
76: chemische Untersuchung (Levesic) 357. — gebrannter, Untersuchung auf Cichorien (Franz, A.) 375. — Prüfung (Hilger, A.) 249.
78: Nachweis von Surrogaten (Krauch, C.) 235.
79: Fälschungen (Hager) 459. — gebrannter und ungebrannter, Beschreibung (Hager) 459. — Untersuchungen (Husson, C.) 494.
80: Präparation (Dittmar, H., und Klute) 144. — Röstprodd. (Bernheimer) 549. — Surrogat (Schwing) 80.
81: Bestimm. des Cichoriengehaltes (Hiepe) 75. — Gewinn. der Röstprodd. (Perger, E.) 224. — Untersuchung dess. (Rimmington) 221.
Kaffeebaum, **73**: verschiedene Bestandtheile (Ludwig, H.) 101.
80: zuckerartige Substanzen in den Früchten dess. (Boussingault) 809.
81: Dass. (Boussingault) 374.
Kaffeebohnen, **70**: künstliche (Ludwig, H.) 790.
71: Verfälschung (Müller, A.) 589.
Kaffeeextract, **73**: Nienhaus'sches (Wartha) 648.
81: Bereitung (Hassall und Hehner) 80.
Kaffeegummi, **71**: (Constant, v.) 376.
Kaffeeöl, **80**: Untersuchung (Cech, C. O.) 820.
Kaffeesäure, **78**: Abkömmlinge und Synthese (Tiemann und Nagai) 389. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Kaffeesäurereihe, **78**: (Tiemann) 406.
Kaffeesurrogat, **70**: Löwenzahnwurzel (Vogel, A.) 263. — Spargelkerne (Reinsch, H.) 495.
80: (Hager) 398.
Kaïnit, **70**: (Frank, A.) 144.
71: (Jacot) 710.
73: Vorkommen bei Kalusz (Beilstein) 759.
76: von Kalusz (Schwarz, H.) 232.
81: (Borsche und Brünjes) 32. — Bestimm. des Kaliumsulfat (Precht) 201. — Reinigung (Precht) 320. — Verarbeitung (Nahnsen) 224; (Borsche) 720.
Kaïnitproduction, **81**: in Preussen im J. 1878. 42; im J. 1875—79. 158.
Kaki-no-shibu, **81**: (Ishikawa) 89.
Kakodylsäure, **79**: Einw. (Schulz, H.) 214.
Kakostrychnin, **81**: (Claus, A., und Glassner) 370.
Kalbfleisch, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Kalbserum, **78**: Phosphorsäuregehalt (Mroczkowski) 458.
Kali, **70**: Absorption im Boden (Treutler, C.) 392. — Darst. (Stromeyer, A.) 116. — Elektrolyse (Bourgoin) 97. 135. — Verh. gegen Chlorjod (Henry, L.) 806. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Verh. gegen Schwefelsäureabkömmlinge der Kohlenwasserstoffe (Berthelot, E.) 147. 410. — Vertheilung in den Pflanzen (Pierre, Is.) 67; (Peligot, E.) 214; (Payen) 216.
71: Bestimm. und Trennung von Natron (Fleischer, E.) 445. — für die Ultramarinbildung (Stein, W.) 241. — Gewinn. aus Wollschweiss (Smith, J. L.) 197. — Trennung und Bestimm. (Schlösing, Th.) 801. — und seine Verbb. (Smith, J. L.) 385.
72: allylsulfonsaures (Rad, v.) 226. — Einw. auf Säuren durch poröse Scheidewand (Landrin) 243. — fumarsaures (Carius) 4. — phenakonsaures (Carius) 4. — Trennung von Natron (Kolbe) 212.
73: Abscheidung in Form von Alaun aus Farben (Schlumberger, E.) 130. — Bestimm. (Mohr, F.) 554. — Bestimm. im Harn (Salkowski, E.) 233. — γ-bromnitrophenolsulfosaures (Armstrong) 377. — dibromphenolsulfosaures (Armstrong) 377. — Entdeckung durch die Flammenprobe (Cornwall) 7. — Vertheilung in den Gewächsen (Peligot, E.) 457.
74: kohlensaures, quantitative Prüfung (Bohlig, E.) 149. — schwefelcyansaures (Henry, L.) 436.
75: käufliches, Stickstoffgehalt (Wagner, P.) 290. — übermangansaures, Anwendung in volumetrischen Analysen (Parnell, E. A.) 36.
76: Bestimm. (Carnot) 681.
77: Dass. (Carnot) 552. 630. — Bestimm. in Handelsproducten (Allen, A. H.) 553. — Bestimm. in den Pflanzenaschen (Hornberger) 601. — Einw. von alkoholischem Kali (Hell, C. und Waldbauer) 322. — Löslichkeit in Aether (Skey) 594. — Trennung von Natron (Schlösing, Th.) 615.
78: alkoholisches (Maumené) 387. — Bestimm. (Ulex) 544. — volumetrische Bestimm. (Carnot) 233.
79: Ammoniakgehalt (Hager) 723.
80: Vorkommen im Thone der Ackererden (Perrey, A.) 234.
81: chlorsaures, schädliche Wirkung (Ludwig, E.) 352. — Reduction (Beketoff) 643.
— Siehe: Alkalien.

Kaliapparat, **70**: neue Form (de Koninck, L. L.) 264.
73: Dass. (Willm) 529.
Kalicyansulfit, **79**: (Etard) 340.
Kalifabrication, **80**: Neuerungen (Parnell, E. W.) 96.
Kaliglimmer, **78**: Krystallsystem und Hauptbrechungscoëfficienten (Bauer, M.) 216.
Kaliindustrie in Stassfurt, **72**: (Becker, Th.) 255.
75: (Frank, A.) 710. 727.
77: und Leopoldshall (Pusch, Th.) 426.
Kalilösungen, **80**: specifische Wärme ders. (Hammerl) 274.
Kalipikratpulver, **70**: Verh. gegen Ozon (Jouglet) 211.
Kalisalpeter, **71**: isomorph mit Kalkspath (Frankenstein) 163.
75: aus Chili (Ulex) 34. — Fabrication (Pick, S.) 233.
76: zur Schiesspulverfabrication, Analyse (Fresenius, R.) 134.
Kalisalzlager von Kalusz, **73**: (Beilstein) 759.
Kalisalzproduction, **75**: in Preussen im J. 1874. 606.
76: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: in Preussen im J. 1876. 399.
Kaliseife, **72**: Prüfung (Vohl) 279.
Kaliseifen, **72**: Verfälschungen (Vohl) 279.
Kalium, **70**: Anziehungsvermögen, chemisches (Müller, W.) 209. — Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 418. — Reindarstellung (Adrian; Bobierre und Herbelin) 391. — Verwendung zum Aufschliessen (Schönn) 529. — zur Eisenfabrication (Girard, Ch., und Poulain) 457.
71: organische Leistung in der Pflanze (Nobbe; Schröder, J., und Erdmann, R.) 373.
72: Affinitätsverhältnisse (Merz, V. und Weith) 642. — Bereitung aus K_2S (Dolbear) 642. — Bestimm. (Hamel, F.) 649. — Verh. zu Brom (Merz, V., und Weith) 642.
73: Dampfdichte (Dewar und Dittmar, W.) 546.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Bestimm. als Kaliumplatinchlorid (Krause, G.) 792. — Bestimm. als schwefelsaures Salz (Lyte, Maxwell) 345. — Bestimm. in den Aschen (Bunge, G.; Behaghel, v.) 406. — Bestimm. im Cyankalium (Wittstein) 394. — Darst. aus Schwefelkalium und Eisendrehspänen (Kern) 164. — grüne Farbe seines Dampfes sichtbar gemacht (Kämmerer, H.) 274. — Verh. zum Brom (Merz, V., und Weith) 212. — Verh. zu Chlor (Merz, V., und Weith) 212.
75: Bestimm. als Kaliumplatinchlorid (Krause, G.) 520. — Bestimm. in Form von überchlorsaurem Kali (Kraut) 520. — Handelswerth 544. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434.
77: Bestimm. als Kaliumplatinchlorid (Fresenius, R., und Souchay) 87. — Bestimm. als saures Tartrat (Casamajor) 87. — niedrige Oxyde dess. (Lupton) 146. — Oxyde dess. (Lupton) 18. — Werth für 1 kg. 160.
79: Bestimm. als Kaliumplatinchlorid (Precht) 812. — Bestimm. in Mineralien (Knop, W., und Hazard) 70. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
80: Bestimm. mittels Platinchlorid (Morrel, T.) 826. — Dampfdichte (Dewar und Scott, A.) 82; (Meyer, V.) 259. — käufliches, Prüfung (Corenwinder und Contamine) 41.
81: Bestimm. als Kaliumplatinchlorid (Zuckschwerdt und West) 389; (Ulex, G. L.) 770. — Bestimm. in käuflichen Kalisalzen (Rousselot) 706. — Bestimm. in der Pottasche (Hager) 468. — Bestimm. im schwefelsaurem Kali (West) 668. — maassanalytische Bestimm. im Wein (Kayser, R.) 706. — Nachweis (de Koninck, L. L.) 668. — Nachweis durch Natriumcobaltnitrit (Curtmann) 706; (de Koninck, L. L.) 727. 771.
Kaliumacetat, **72**: Darst. (Sonstadt) 16.
73: Bildungswärme (Luginin) 529.
Kaliumäthylat, **72**: als Aetzmittel (Richardson, B. W.) 569.
Kaliumäthylodisulfocarbonat, **75**: (Schering) 828.
Kaliumalaun, **77**: geschmolzener (Naumann) 321.
79: Darst. und Trennung (Stolba) 564. — Prüfung (Hager) 723.
Kaliumalaunlösungen, **76**: Zers. bei 100° (Naumann) 145.
Kaliumaluminat, **80**: (Prescott, A. B.) 612.
Kaliumamalgam, **70**: chemische Wirksamkeit (Gunning, J. W.) 81.
71: und Natriumamalgam (Kraut und Popp) 579.
76: Zusammens. (de Souza) 674.
Kaliumarsenat, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
Kaliumazophtalat, **81**: (Claus, O., und May, A.) 552.
Kaliumbleiferrocyanür, **77**: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.
Kaliumborfluorid, **75**: Darst. (Stolba) 403.
Kaliumbromat, **80**: technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 542.
Kaliumbromid, **70**: Analyse (Adrian) 677. — Capillarität (Valson) 1.
72: Bestimm. in Jodkalium (Lepage) 537. — käufliches, Beschaffenheit (Chase, D.) 569. — Löslichkeit im Glycerin (Klever) 434. — Prüfung (Falières) 425. — Prüfung auf Jodid- und Chloridgehalt (Hager) 617. — reines, Darst. (Falières) 419. — Verunreinigung (Melckebeke, v.) 586.
73: Prüfung (Lehmann, J.) 152.
74: Dass. (Hager) 25.
75: Dass. (Biltz) 54.
76: Löslichkeit (Eder) 515.
77: Wechselzers. mit Chlornatrium im Organismus (Bill) 646.
80: Prüfung (Hager) 251.

81: Einw. von Bromwasserstoff (Berthelot) 293.
Kaliumcadmiumbromid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.
Kaliumcadmiumjodid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515. — zur Prüfung pharmaceutischer Präparate (Lepage) 713.
Kaliumcalciumchromoxalat, **74**: (Hartley) 448.
Kaliumcalciummagnesiumphosphat, **81**: Darst. (Liebig, H. v.) 96.
Kaliumcalciumsulfat, **70**: Krystallform (Lang, V. v.) 595.
Kaliumcalciumsulfochromat, **77**: (Hannay, J. B.) 97.
Kaliumcarbamat, **77**: (Drechsel) 708.
Kaliumcarbonat, **72**: Einw. auf Säuren durch poröse Scheidewand (Landrin) 243. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
75: Darst. (Smith, J. L.) 103.
78: Bereitung aus Gaswasser (Wallace, R. W., und Claus, C. Fr.) 832.
79: Darst. (Meyer, E.) 768. — Einw. von Isobutylaldehyd (Urech) 260.
— Siehe: Pottasche.
Kaliumchlorat, **70**: Krystallisation (Stolba) 738.
71: (Baudrimont, E.) 529.
72: Darst. (Hunt, W.) 316. — Explosion mit Phosphor (Moigno, F.) 307. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
74: Pulvern ders. (Gawalowski) 387. — Reduction durch Eiter (Binz) 71.
75: Einw. von Salzsäure (Schacherl) 674. — Prüfung (Hilger, A.) 440.
76: Einwirkung von Chlorwasserstoff (Schacherl) 691.
78: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 418.
79: Prüfung (Hager) 280.
Kaliumchlorchromat, **72**: Einw. von Ammoniak (Leist) 482.
78: thermische Untersuchung (Morges) 602.
Kaliumchlorid, **70**: Capillarität (Valson) 1. — Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 364. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Verh. gegen schwefelsaure Magnesia (Schwarz, H.) 738.
72: Löslichkeit und specifisches Gewicht der Lösung (Page, D., und Keightley) 626. — physiologische Wirkung (Rabuteau) 8. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
75: Absüssen (Krause, G.) 568.
76: Gewinn. aus dem Stassfurter Abraumsalze (Grüneberg, H.) 103.
79: Wärmebindung beim Lösen (Rechenberg, v.) 322.
80: Löslichkeit mit Chlornatrium (Schönach) 20.
81: Einw. von Chlorwasserstoff (Berthelot) 293; (Ditte) 195. — Löslichkeit (Precht und Wittjen) 643. — Production in Preussen im J. 1878. 42.
Kaliumchlorit, **75**: Verh. zu Phosphoroxychlorid (Spring) 18.
Kaliumchromat, **70**: Darst. (Schwarz, H.) 739.
71: Einw. auf Gelatine (Swan) 114. — Einw. von reducirenden Substanzen (Commaille) 569. — Einw. auf Verdickungsmittel in der Zeugdruckerei (Reimann, M.) 647.
78: Darst. (Gorman) 639. — thermische Untersuchung (Morges) 602.
Kaliumchromcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Kaliumchromsulfat, **77**: (Etard) 434.
Kaliumcobaltcyanür, **79**: (Descamps, A.) 114.
81: (Descamps, A.) 723.
Kaliumcobaltsulfid, **74**: (Schneider, R.) 371.
Kaliumcobalttartrat, **70**: (Descamps) 292.
Kaliumcyanat, **71**: isomeres (Bannow) 339.
Kaliumcyanid, **70**: Gewinn. aus Wollschweiss (Harvez) 165. — löst Schwefelmetalle (Hahn, H. C.) 148. 240.
71: Einw. auf Bromnitrobenzol (Richter, V. v.) 83.
72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
74: Bestimm. in Silberbädern (Wittstein) 394.
75: Einw. von unterchlorigsaurem Calcium (Zinno) 625. — toxikologische Untersuchungen (Jacquemin, E.) 54.
76: Zers. (Naudin und de Montholon) 676.
77: Darst. (Erlenmeyer) 134. — reines, aus sogen. Liebig'schem (Loughlin) 113.
80: Einw. von Kaliumpermanganat (Baudrimont) 100. — Nachweis in Vergiftungsfällen (Böttger) 655.
Kaliumdicarbonat, **75**: Löslichkeit und Dissociation (Dibbits) 34.
76: reines, Darst. (Pesci, L.) 211. — Zers. durch Wärme (Gautier, A.) 643.
80: Prüfung (Lallieu) 77.
Kaliumdichromat, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 194. — Einw. von Untersalpetersäure (Tommasi, D.) 371.
73: chemische Natur (Mohr, F.) 19.
77: antiseptische Wirkungen (Laujorrois) 357. — Darst. (Heinzerling, C.) 495.
79: Einw. auf Kupfervitriol (Rosenfeld) 292.
80: Analyse (Pickering, Sp. U.) 347.
Kaliumdicobaltonitrit, **70**: (Sadtler) 230.
Kaliumdioxalat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösung (Franz, A.) 380.
Kaliumdisulfat, **72**: als Reagens und Aufschlussmittel (Websky, M.) 586.
73: Einw. auf Bleiglanz (Jannettaz) 724.
74: Anwendung zur Unterscheidung natürlicher Mineralien (Jannettaz) 300. — wasserfreies (Berthelot) 17.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
Kaliumeisenalaun, **78**: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786.
Kaliumeisenchromat, **79**: (Hensgen) 659.
Kaliumeisencyanid, **70**: Constitution (Rathke) 17.

Kaliumeisencyanür, **70**: als Pflanzennährstoff (Wagner, P.) 752. — Constitution (Rathke) 17.
74: Bildungswärme (Berthelot) 316.
79: Krystallform (Kobell, v.) 466.
81: Darst. (Seuberlich) 68.
— Siehe: Blutlaugensalz.
Kaliumeisenglycerid, **77**: (Puls) 211.
Kaliumeisenoxyd, **80**: oxalsaures (Eder und Valenta) 625. 813.
Kaliumeisensulfid, **70**: (Preis) 107; (Schneider, R.) 102.
Kaliumeisensulfuretkupfersulfid, **70**: (Schneider, R.) 104.
Kaliumeisensupercyanid, **77**: (Skraup) 434.
Kaliumferrocyanür, **79**: Einw. von alkalischem Hypobromit (Foster, W.) 371.
Kaliumferroxalat, **80**: reducirende Wirkungen (Eder) 113. 829.
Kaliumfluorid, **70**: Verb. mit Chromsäure (Varenne, L.) 595.
Kaliumfluoxyniobat, **80**: Krystallform (Baker, H.) 396.
Kaliumfluoxyuranat, **80**: Krystallform (Baker, H.) 396.
Kaliumfluozirkonat, **80**: Krystallform (Baker, H.) 396.
Kaliumformiat, **76**: Zers. (Naudin und de Montholon) 676.
Kaliumgoldselenocyanat, **78**: (Clarke, J. W.) 658.
Kaliumhydrat, **73**: Auflösungswärme (Berthelot) 449.
79: Gewinn. bei der Verarbeitung des Weinsteines (Goldenberg) 752. — Darst. (Meyer, E.) 768.
— Siehe: Aetzkali.
Kaliumhyperchlorat, **70**: isomorph mit Bleivitriol (Lang, V. v.) 148. 595.
79: Verh. zu Metallen (Tommasi, D.) 643.
80: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
81: Bildungswärme (Berthelot und Vieille) 605.
Kaliumhyperjodat, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, C. W.) 339.
Kaliumhypermanganat, **70**: Darst. (Städeler) 320. — Reduction durch salpetrige Säure (Fremy, E.) 109. — Verh. gegen Schwefelsäure (Spiess; Kolbe) 391.
71: in alkalischer Lösung (Mohr, Fr.) 446. — Verh. gegen verschiedene Säuren (Commaille) 569.
72: Verwendung in der galvanischen Batterie (Koosen) 129.
74: als Oxydationsmittel (Thomsen, J.) 291. — Einw. auf Sulfide (Schlagdenhauffen) 691. — Farbe (Wiedemann, E.) 385. — Zusammens. (Maumené) 564.
75: als Reagens auf unterschwefligsaures Natron (Haugk) 136. — Verh. beim Glühen (Rammelsberg) 211. — Darst. mittels Brom Wagner, R. v.) 714.
78: Einw. von Reductionsmitteln (Jones, F.) 163. 434. — Zersetzungsprod. bei Oxydationen (Morawski und Stingl) 738.
79: Einw. auf Oxalsäure (Leeds) 196.
80: Zers. durch Wasserstoffsuperoxyd (Berthelot) 275.
Kaliumhyposulfit, **76**: thermische Untersuchungen (Berthelot) 418.
Kaliumindiumsulfid, **74**: (Schneider, R.) 228.
Kaliumjodat, **72**: oxydirende Wirkung (Sonstadt) 658. — Verh. im thierischen Organismus (Melsens) 552.
76: Reduction zu Jodür (Chiappe und Malesci) 626.
80: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Kaliumjodid, **70**: Capillarität (Valson) 1.
71: Prüfung auf jodsaures Kali (Schering, E.) 679. — Trocknen (Petersen, O.) 445.
72; Bereitung aus den Mutterlaugen des Kelps (Sonstadt) 754. — käufliches, Beschaffenheit (Chase, D.) 569. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Prüfung auf Bromkalium (Lepage) 537. — Verunreinigung (Melckebeke, v.) 586. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
73: jodarsensaures (Zinno) 610. — Nachweis im Bromkalium (Hesse, O.) 696. — Prüfung (Lehmann, J.) 152; (Flückiger) 232. — Prüfung auf Chlorkalium (Koster) 374. — Verfälschung 256.
74: arzneiliche Wirkungsweise (Kämmerer, H.) 588. 679. — aus Peru (Langbein) 386. — Prüfung (Biltz) 232. 662. — reines, Darst. (Langbein) 387. — Zerlegung im Organismus (Binz) 102; (Kämmerer, H.) 679.
75: arzneiliche Wirkungsweise (Kämmerer, H.) 488. — Prüfung (Personne) 136. 510. — Prüfung auf Gehalt an Bromkalium (Biltz) 599. — reines, Darst. (Pellagri) 771. — medicinische Wirkung (Buchheim) 488. — Zerlegung im Organismus (Binz) 258.
76: Löslichkeit (Eder) 515. — gemischte Lösung mit Zucker (Durrwell) 49. — Zers. durch das Licht (Battandier) 705.
77: Absorption durch das Fett des thierischen Organismus (Barral, B.) 261. — Einw. des Lichtes und der Kohlensäure (Pellagri) 657. — Zers. durch das Licht und die Kohlensäure der Luft (Battandier) 706.
79: bleihaltiges (Schering, E.) 227. — Einw. auf schweflige Säure (Menke) 195. — Fabrication (Schering, E.) 250.
80: Bildungswärme (Berthelot) 338. — Prüfung (Hager) 251.
81: Einw. auf Bleioxyd (Ditte) 518. 647. — Gewinnung aus dem Varech (Allary, E., und Pellieux) 34. — käufliches, Prüfung (Kaspar) 570. — mit Kaliumnitrit und Stärke als Reagens auf freie Säuren (Vogel, A.) 705. — Prüfung auf Reinheit (Kaspar) 744.
— Siehe: Jodjodkalium.
Kaliumjodide, **71**: (Jörgensen) 362.

see errata p. 884

Kaliumjodidlösungen, **79**: bleihaltige, Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Schering, E.) 226.
Kaliumjodochromat, **71**: (Guyot, P.) 514.
Kaliumkupfercarbonat, **76**: als Reagens für Traubenzucker (Soldaini) 603.
Kaliumkupfercyanür, **76**: (Vidau) 130.
77: (Vidau) 74.
Kaliumkupferglycerid, **77**: (Puls) 211.
Kaliumkupferoxyd, **80**: chromsaures, Nichtexistenz (Rosenfeld) 626.
Kaliumkupfersulfat, **78**: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786.
Kaliumkupfersulfuret - Kaliumsulfid, **70**: (Schneider, R.) 103.
Kaliummagnesiumplatincyanür, **81**: (Richard, E., und Bertrand, A.) 38.
Kaliummalat, **70**: Bildung (Kämmerer, H.) 320.
Kaliummanganocyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Kaliummangantartrat, **70**: (Descamps) 292.
Kaliummercuriselenocyanid, **81**: (Cameron und Davy) 648.
Kaliumnatriumcalciumsulfochromat, **77**: (Hannay, J. B.) 97.
Kaliumnatriumcitrat, **77**: (Pusch, Th.) 668.
Kaliumnatriumsulfochromat, **77**: (Hannay, J. B.) 97.
Kaliumnickelsulfat, **70**: (Schmidt, E. A.) 739.
Kaliumnickelsulfid, **74**: (Schneider, R.) 371.
Kaliumnitrat, **72**: Einw. von Oxalsäure (Emmerling, A.) 754. — isomorph mit Arragonit (Friedel, Ch.) 489. — Löslichkeit und specifisches Gewicht der Lösung (Page, D., und Keightley) 626. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32. — von Bellary (Nicholson) 25.
75: aus Chili (Ulex) 34.
78: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 418.
79: Einw. von Salpetersäurehydrat (Ditte) 722.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323. — (Thomsen, J.) 390.
Kaliumnitrit, **77**: Darst. (Etard) 210.
78: Darst. (Persoz) 157.
79: Darst. (Müller, H., und Pauly, C.) 353.
Kaliumoxalat, **72**: neutrales, specifisches Gewicht seiner Lösung (Franz, B.) 380.
80: Wechselzers. durch Chlorbarium (Muir, M. M. P.; Ders. und Slater, C.) 274.
Kaliumoxalobutylat, **74**: (Cahours) 21.
Kaliumpalladiumchlorid, **70**: (Topsoë) 684.
Kaliumpalladiumcyanür, **76**: (Vidau) 130.
Kaliumpalladiumsulfopalladat, **73**: (Schneider, R.) 387.
Kaliumphenylacetat, **74**: Elektrolyse (Slawik, T.) 645.
Kaliumphosphat, **72**: Darst. (Way) 349.
79: Darst. aus Sulfat (Clemm, A.) 608.
Kaliumpikrat, **81**: Zers. (Sarrau und Vieille) 629.
Kaliumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Kaliumplatinbromür, **77**: Darst. (Thomsen, J.) 466.
Kaliumplatinchlorür, **77**: Darst. (Thomsen, J.) 466.
Kaliumplatincyanür, **70**: Farbenwechsel in der Wärme (Schoras) 81.
77: (Vidau) 74.
Kaliumplatinjodcyanür, **74**: (Holst) 786.
Kaliumplatinjodid, **70**: (Topsoë) 684.
Kaliumplatinselenocyanat, **78**: (Clarke, J. W.) 658.
Kaliumplatinsulfocyanat, **80**: (Wyrouboff) 449.
Kaliumplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 105.
Kaliumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Kaliumplatonitrite, **78**: (Nilson) 211.
Kaliumplumbat, **79**: (Seidel, O.) 660.
Kaliumpolysulfide, **80**: Bildungswärme (Sabatier) 562.
Kaliumquecksilbercyanid, **74**: Bildungswärme (Berthelot) 315.
Kaliumresorcindisulfat, **81**: (Fischer, H.) 549. 550.
Kaliumrhodanid, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527. — Krystallisation (Phipson) 271. — Löslichkeit (Phipson) 271. — Nachweis im Speichel (Böttger) 165. — Umwandlung in Schwefelcyan (Phipson) 271. — Verh. gegen Benzylchlorid etc. (Henry, L.) 12.
72: Einw. von Essigsäure (Letts, E. A.) 658.
73: Einw. von Phosphorchlorür und von Benzoylchlorid (Lössner, L.) 775.
76: Verh. zu Palladiumsalzen (Kern, S.) 146.
77: Einw. auf Verbb. der Monochloressigsäure (Claësson) 626. — Verh. bei Gegenwart von Oxysäuren und einigen Metallsäuren (Schlagdenhauffen und Wurtz, F.) 706.
79: Verh. zu Chinaalkaloïden (Hesse, O.) 70.
Kaliumsalze, **70**: aus Seewasser (Smith, J. L.) 677.
74: Einw. auf den menschlichen Organismus (Bunge, G.) 661.
75: Nachweisung derselben (Stolba) 395. — zur Düngung der Weingärten 527.
76: Vorkommen und Verarbeitung in Kalusz (Frank, A.) 23.
77: Ausscheidung im thierischen Organismus (Dehn) 40. — Wirkung auf Warmblüter (Köhler, H.) 679.
79: Verh. im Blute (Bunge, G.) 313.
80: als Düngemittel (Meyer, A.) 822.
81: Bedeutung für die Landwirthschaft (Precht) 788.
Kaliumselenocyanidmercuribromid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Kaliumselenocyanidmercurichlorid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Kaliumselenocyanidmercuricyanid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.

Kaliumselenocyanidmercurijodid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Kaliumselenocyanidmercurisulfocyanid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Kaliumsilbercyanid, **74**: Bildungswärme (Berthelot) 316.
Kaliumsilicofluorid, **72**: Verh. vor dem Löthrohre (Stolba) 585.
Kaliumsulfarsenite, **76**: (Nilson) 594.
Kaliumsulfat, **72**: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
73: reines, Darst. (Sonstadt) 28.
76: neues (Ogier) 435.
78: Darst. (Hargreaves, J.) 432. — Darst. (Black u. Hill, D.) 478. — Darst. aus Kaïnit bez. Kieserit (Brünjes) 192. — Fabrication (Pease, Jones und Walsh) 816. — Gewinnung aus Kieserit und Chlorkalium (Borsche) 48. — verbesserte Oefen (Muspratt) 319.
79: aus Kieserit und Chlorkalium (Borsche) 63. — Fabrication (Grüneberg, R.) 656. — Oefen zur Darst. (Blügel) 704.
80: Darst. direct aus Schönit (Dupré und Hake, H. W.) 352.
81: Darst. (Wigg) 464. — Darst. aus Kaliummagnesiumsulfat (Precht) 776. — Darst. aus Stassfurter Salzen (Grüneberg, R.) 79. 511.
Kaliumsulfhydrat, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 800. — Siehe auch Schwefelkalium.
Kaliumsulfid, **70**: Verh. gegen natürliche Sulfide (Terreil, A.) 67.
73: Einw. auf verschiedene Metallsalze (Myers) 514.
79: thermische Untersuchung (Sabatier) 546.
Kaliumsulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre, und Valson) 28.
76: Einw. auf die Haloïdderivate des Phenols (Armstrong und Harrow, G.) 84.
77: thermische Untersuchung (Berthelot) 65.
Kaliumsulfocarbonat, **75**: (Schering) 828. — als Mittel gegen die Reblaus 543. — Dissociation (Rommier) 514.
77: Gehalt der Lösungen desselben (Delachanal) 705.
Kaliumsulfocyanplatinat, **77**: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.
Kaliumtetrachromat, **81**: (Wyrouboff) 210.
Kaliumtetraoxalat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösung (Franz, B.) 380.
Kaliumtetrasulfat, **74**: (Lescoeur) 306.
Kaliumthalliumsulfid, **70**: (Schneider, R.) 573.
Kaliumtrijodid, **77**: (Johnson, G. S.) 35. 97. 338.
78: (Johnson, G. S.) 316.
Kaliumtrisulfat, **74**: (Lescoeur) 306.
Kaliumtrithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Kaliumultramarin, **79**: Darst. und Analyse (Heumann) 466.
80: (Heumann) 342.
Kaliumuranglycerid, **77**: (Puls) 211.
Kaliumwasserstoff, **75**: Bildungswärme (Moutier) 140.
Kaliumwismuthglycerid, **77**: (Puls) 211.
Kaliumwismuthjodid, **75**: als Reagens auf Alkaloïde (Fron) 263.
80: Dass. (Tresh) 376.
Kaliumwismuthsulfid, **70**: (Schneider, R.) 102.
Kaliumwolframat, **76**: Einw. organischer Säuren (Lefort, J.) 483.
Kaliumxanthogenat, **75**: (Schering) 828.
77: als Conservirungsmittel, **77**: (Zöller) 182.
Kaliumzinksulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Kaliwasserglas, **75**: Darst. für chirurgische Zwecke (Regnauld, J.) 12.
Kalk, **72**: nitrohydrozimmtsaurer (Beilstein und Kuhlberg) 115.
74: analytische Notizen (Sadtler) 362. — Bestimm. in meteorischen Wässern (Marié-Davy) 314.
77: Ausfällung durch kohlensaure Alkalien (Drechsel) 706. — Einw. von Wasser, Essig-, Butter- und Capronsäure (Béchamp, J.) 802.
78: Darst. im krystallisirten Zustande (Brügelmann) 95. — gebrannter, Gedeihen und die Werthbestimmung (Stingl) 394. — Löslichkeit in Wasser (Lamy, A.) 594. — Vorkommen in krystallisirtem Zustand (Brügelmann) 515.
79: gebrannter, Bestimmung des Aetzkalkes (Bodenbender und Ihlée) 584. — hydraulischer (Heintzel) 720. — kohlensaurer, fünffach gewässerter (Pfeiffer, E.) 674. — Löslichkeit in Wasser (Cocx) 266. — phtalsaurer, trockne Destillation (Miller, O.) 599. — schwefelsaurer, Bestimm. im Biere (Wilson, H. M.) 184. — Verh. gegen Kohlensäure (Birnbaum und Mahn) 644.
80: Bestimm. in Zuckersäften (Seibt) 550. — Function im Leben der Pflanzen (Raumer, v., und Kellermann) 363.
81: gebrannter, Einw. von Kohlensäure (Raoult, F. M.) 178. — Rolle dess. bei der Keimung von Samen (Liebenberg, v.) 747.
— Siehe: Calcium, Di- und Tricalcium.
Kalkanhydrid, **80**: krystallisirtes (Levallois und Meunier, S.) 563.
Kalkcarbonatsaccharat, **70**: zum Reinigen des Zuckers (Boivin, Loiseau & Co.) 277.
Kalkhaltige Substanzen, **71**: (Harting) 534.
Kalklicht, **70**: (Martin) 753.; (Vogel, H.) 808.
71: Drummond'sches (Vogel, H.) 191.
72: Wärmespectrum (Lamansky) 385.
Kalklichtlampe, **78**: (Müncke) 562.
Kalklöschapparat, **80**: (Ehrenstein, v.) 76.
Kalkmilch, **74**: Gehalt an Aetzkalk (Mategcek) 755.
75: dass. (Mategcek) 138.
Kalknatronfeldspath, **72**: Zusammens. (Rath, G. vom) 24.
74: aus einer Lava des Hochlandes von Quito (Rath, G. vom) 72.
Kalköfen, **71**: mit Gasfeuerung (Cech, O.) 150.
74: mit Gasfeuerung und Absaugung der Kohlensäure (Hodek) 776.

76: mit Gasfeuerung (Ponsard) 777. — verbesserter (Fahnejelm) 776.
Kalksaccharat, **73**: einbasisches (Benedikt) 502.
75: Verb. mit kohlensaurem Kalk (Bondonneau) 245.
80: Erzeugung (Legru) 416.
Kalksalze, **76**: vegetabilischer Nährwerth (Böhm, J.) 250. 265.
Kalkseife, **75**: Darst. aus den Abfallwässern der Tuchfabriken (Landolt und Stahlschmidt) 400.
Kalkspath, **71**: isomorpher mit Kalisalpeter (Frankenstein) 163.
72: gemahlener 96. — isomorpher mit salpetersaurem Natron (Friedel, Ch.) 489.
75: Verwachsungen von Quarzkrystallen (Frenzel und Rath, G. vom) 505.
76: (Rath, G. vom) 617.
78: recente Bildung (Weisbach) 151.
Kalkspathkrystalle, **71**: (Rath, G. vom) 342.
Kalkspathstäbchen, **74**: Elasticität (Baumgarten) 721.
Kalkspathzwilling, **74**: (Rath, G. vom) 521.
Kalkstein, **71**: zur Cementfabrication (Reichardt, E.) 374.
72: Untersuchung bezüglich der Anwendung zu hydraulischen Cementen (Sestini) 633.
73: schwefelwasserstoffhaltiger, aus Algerien (Petzholdt; Korsakow) 70. 71.
79: phosphorhaltige, Anreicherung (L'Hôte) 233.
80: bituminöser, Prüfung auf Handelswerth (Kienlen) 428.
Kalkwasser, **72**: Ausathmen (Krebs, G.) 353.
74; als acidimetrisches Reagens (Pavesi, A., und Rotondi) 457.
Kalomel, **71**: (Cummings; Mialhe) 594.
72: Sublimatbildung während des Aufbewahrens (Vulpius) 147.
76: Dissociation (Debray) 641.
77: Verh. von Blausäure (Pawell und Payne) 335.
79: Umwandlung in Sublimat (Vulpius) 451. — Verh. zu Joddämpfen (Schaer, Ed.) 402.
81: Verh. gegen Sublimatlösung (Drechsel) 531.
Kamala, **72**: Handelssorten (Kemper) 597.
Kaminofen, **74**: ventilirender (Galton) 171.
Kampf um's Dasein unter den Molekülen, **74**: (Pfaundler) 248.
75: dass. (Pfaundler) 465.
Kaninchenhaar, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Kaninchenharn, **76**: Auftreten von Inosit (Külz) 134.
Kaninchenhaut, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Kaninchenknochen, **73**: Zusammens. (Wildt) 631.
Kanone zu Woolwich, **75**: 78.
Kanoneneisenhütten, **72**: schwedische 728.
Kanonengut, **81**: Zusammens. 41.
Kaolin, **71**: von Strehlen (Bischof, C.) 443. — Werthstellung (Bischof, C.) 6.
74: als Klärmittel für Wein (Hoff, B.) 555. — Constitution (Schlösing, Th.) 600. — Untersuchung (Reichardt, E.) 694. — Vorkommen bei Göppersdorf (Bischof, C.) 553.
75: künstlich zusammengesetzte, pyrometrische Prüfung (Bischof, C.) 521.
76: Schlämmen (Schwarz, H.) 24.
77: von Znaim (Bischof, C.) 520.
Kapok, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
Kapokkuchen, **76**: Zusammens. (Reinders) 679.
Kapuzinerkresse, **74**: ätherisches Oel (Hofmann, A. W.) 343.
Karakin, **73**: (Skey) 766.
Kartoffelfuselöl, **78**: Alkohole desselben (Rabuteau) 721.
Kartoffelknollen, **75**: Stärkemehlgehalt (Pott, E.) 715.
79: Vorkommen von Leucin und Tyrosin (Schulze, E., und Barbieri) 773.
Kartoffelkrankheit, **70**: (Kühn, J.) 826.
Kartoffelmaische, **80**: Schaumgährung (Delbrück; Bauer) 76.
Kartoffeln, **71**: Conservirung (Labarre) 516.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471. — gesunde und kranke, Salzgehalt (Bechi, E.) 424. — verschiedene, Stärkemehlgehalt (Raab) 424.
73: gesunde und kranke (Hannay, J. B.) 535. — kranke, anorganische Bestandtheile (Wilson, A. S.) 630. — Stärkemehlgehalt (Raab, L.) 168.
77: Gehalt an Eiweissstoffen (Schulze, E., und Barbieri) 678. — Stärkegehalt (Heidepriem, F.) 200; (Marke) 678.
78: Gehalt an Eiweissstoffen (Schulze, E., und Barbieri) 6.
80: Bestimm. des Stärkemehls (Siewert) 380. — Eiweisskörper (Ritthausen) 230. — Stärkemehl und Trockensubstanzgehalt (Behrend, P., Märcker und Morgen, A.) 361. — Zusammens. (Pellet; Joulie) 504.
81: Bestimm. des specifischen Gewichts (Fresenius, H.) 391.
Kartoffelpflanze, **78**: Stoffwanderung (Kellermann) 604.
Kartoffelstärke, **70**: Fabrication (Fischer, H.) 628.
74: Bestimm. des Stärkemehls (Cloëz) 233.
Kartoffelstärkefabriken, **77**: Abflusswasser (Märcker) 680.
Kartoffelstengel, **74**: als Rohmaterial für die Papierfabrication (Tweedy) 63.
Kartoffelzucker, **81**: Zusammens. und gesundheitsschädliche Wirkung (Nessler, J.) 27.
Kashiwa Kawa, **81**: (Ishikawa) 89.
Kastanienbaum, **74**: Einfluss des Bodens auf das Wachsthum (Fliche und Grandeau, L.) 630.
Kastanienholz, **78**: als Gerbemittel (Fol) 42.

Kasuar, **73**: Oel dess. 64.
Katalyse, **79**: (Guyard) 385.
Katalytische Erscheinungen, **75**: (Loew, O.) 434.
Katalytische Vorgänge, **75**: Mechanik ders. (Hüfner) 33.
Katalytische Wirkungen, **74**: (Hüfner) 563.
Kaurigummi, neuseeländisches, **74**: (Muir, M. M. P.) 588. 630.
81: (Rennie) 371.
Kautschinhydrat, **79**: identisch mit Terpin (Bouchardat) 610.
Kautschuk, **70**: zu Leim (Conner) 393.
71: in der Photographie (Swan, J. W.) 239.
72: australischer 623. — Behandlung, elektrische Isolirung (Warren, T. T. P. B.) 48. — Einfluss der Wärme auf die Elasticität (Schmulewitsch) 17. — vulkanisirter, Einw. von Ozon (Wright, A. W.) 531. — Wärmeentwickelung beim Ausziehen (Villari) 17.
73: zuckerartige Substanz daraus (Girard, A.) 774.
74: Abhängigkeit der Elasticität von der Temperatur (Exner, F.) 113. — Abstammung und Gewinnung 286. — Befestigung auf Metall 207. 639. — Elasticität (Exner, F.) 753. 817.
75: Producte der trocknen Destillation (Bouchardat) 599. — Volumveränderung durch Wärme (Puschl) 145.
80: künstlicher, Darst. (Dankwerth und Sanders, F.) 496.
Kautschuk-Graphit-Anstrich, **74**: 304.
Kautschuklösung, **74**: Bereitung 16.
Kautschuköl, **81**: (Beckers, L.) 191.
Kautschuköldruckfarben, **72**: (deutscher Färber-Consum-Verein) 58.
Kautschukröhren, **71**: Auffrischung (Koller) 375.
Kautschukstöpsel, **72**: Schneiden und Bohren (Donkin) 642.
81: hartgewordene (Schneider) 205.
Kautschukventil, **75**: (Hoffmann, E.) 433.
Kautschukwaaren, **77**: Verfälschung 542.
Kava-Kava, **76**: (Jordan, F. Th.) 789.
Keimapparat, **70**: (Nobbe) 504.
Keime, **79**: niederer Organismen, Widerstandsfähigkeit (Chamberland) 343.
81: in der Luft, Einw. des Ozons (Chappuis, E.) 373.
Keimfähigkeit der Samen, **78**: Wirkung der Wärme auf dies. (Just) 399.
80: Wirkung lang fortgesetzter intensiver Kälte (Decandolle und Pictet, R.) 216.
Keimkraft, **74**: Beförderungsmittel ders. (Böttger) 405.
Keimpflanzen, **78**: Bildung von schwefelsauren Salzen bei der Eiweisszers. (Schulze, E.) 648. — Eiweisszers. (Schulze, E.) 357.
Keimtheorie der Gährung, **71**: (Sansom) 55.
Keimung, **71**: der Samen (Vogel, A.) 651.
72: von Pisum sativum (Sachsse) 137.
73: in reinem Sauerstoffgase (Böhm, J.) 535.
74: (Dehérain und Landrin) 487. — der wichtigeren landwirthschaftlichen Sämereien (Haberlandt, Fr.) 423. — der Wicken, Bildung von Leucin und Asparagin (v. Gorup-Besanez) 360. — Einfluss des Luftdruckes (Bert) 528.
75: (Dehérain) 613. — der Cuscuteen (Koch, L.) 294. — der Samen im Stickoxydulgase (Cossa, A.) 293. — Untersuchung (Leclerc) 245. — Verhinderung durch Salicylsäure (Vogel, A.) 310. — von Pisum sativum (Kellner, O.) 276.
76: der Gramineen (Merçadante) 648. — der Lupinensamen (Schulze, E., Umlauft und Urich) 711. — mit besonderer Rücksicht auf die Darst. von Malz (Wallace, W.) 587.
78: Einfluss der Salicylsäure, des Thymols und anderer Substanzen (Heckel, E.) 773.
81: Rolle des Kalkes (Ritter v. Liebenberg) 747.
Keimungsprocess, **74**: Einfluss des Luftdruckes (Bert) 687.
75: (Kühnemann) 215.
Kell, **79**: wirksame Substanz (Mustapha, Ibr.) 662.
Kellin, **79**: (Mustapha, Ibr.) 662.
Kelp, **78**: Analyse (Bode; Brasack) 137. — Extraction des Jod und Brom (Galloway, R.) 696.
Kelpsalze, **70**: Gehalt an Cäsium und Rubidium (Sonstadt) 550.
Kenngottit, **77**: (Sipöcz) 552.
Kephalin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
77: Dass. (Gobley) 480.
Kephaloidin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
Kerasin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
Keratinverbindungen zum Gerben, **79**: (Putz) 704.
Kermes, **70**: Nachweis (Stein, W.) 569.
74: Darst. (Terreil, A.) 118.
75: Bildung (Weppen, H.) 377.
76: Bildung (Terreil, A.) 179.
Kerosin, **78**: russisches und amerikanisches (Lissenko, K.) 151. See errata p. 884
Kerrit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Kerzen, **72**: Bereitung (White, G.) 400.
78: elektrische (Jablochkoff) 227.
Kerzenbeleuchtung, **77**: Kosten (Erismann) 745.
Kesselfeuerungen, **76**: Nutzeffect (Weinhold, F.) 344.
Kesselspeisewasser, **74**: (Fischer, F.) 396.
76: Reinigung (Stingl) 416. 430.
77: Dass. (Fischer, F.) 744.
80: Reinigung mittels Schwefelbarium (Bourgau) 352.
Kesselstein, **70**: Bildung 528; (Forster, C.) 643. — Verhütung durch Thon (Becker, Th.) 182.
72: Bildung (Baldwin) 400.

73: Beseitigung (Haën, de) 458. — verhindernde Mittel (Stingl) 633.
74: (Fischer, F.) 396.
76: Bildung und Verhütung (Fischer, F.) 424. — Bildung, Verhütung durch Elektricität (Fischer, F.) 776.
77: Mittel dagegen (Krug; Rautert) 56; (Fischer, F.) 335.

Keton, $C_7H_{14}O$, **77**: (Butlerow) 817.

Ketonalkohole, **74**: (Engler und Bethge) 658.

Ketonbase, **78**: neue, (Stoddard) 229.

Ketone, **72**: Oxydation (Popoff) 322. 453. — Oxydation als Mittel zur Bestimm. der Constitution der fetten Säuren und der Alkohole (Popoff) 225. 596. — Synthese ders. (Merz, V., und Kollarits) 644.
73: Bildung und Zers. ders. (Städel) 405. — Darst. aus aromatischen Kohlenwasserstoffen und Säurechloriden (Grucarevic, C., und Merz, V.) 787. — Einw. des Ammoniaks und seiner Abkömmlinge (Engler und Heine, H.) 550. — Methode zur Darst. ders. (Engler und Leist) 455. — mit secundären Radicalen (Popoff) 803. — Spaltung durch Natronkalk (Grucarevic, C., und Merz, V.) 787. — Synthese ders. (Grucarevic, C., und Merz, V.) 230. — Zers. derselben beim Erhitzen (Städel) 419.
74: höhere, Condensation (Jacobsen, O.) 788.
75: aromatische, Reduction durch Jodwasserstoffsäure und Phosphor (Gräbe) 85. — Darst. (Pawlow) 467. — Einw. der Salzsäure (Heyne) 228. — Oxydation (Lieben und Hercz) 659. — ungesättigte (Pawlow) 467.
76: aromatische, Synthese mittels Chlorkohlenoxyd (Michler) 549. — Darst. (Ter Meer) 561.
77: allgemeine Methode zur Synthese ders. (Friedel, C., und Crafts) 550. — organische, Synthese mittels Chlorkohlenoxyd (Michler und Gradmann) 149. — Synthese aus Dimethylanilin (Michler und Dupertuis) 166. — Verh. zu Oxydationsmitteln (Hercz) 164. 403.
78: der aromatischen Reihe (Städel) 5. 436.
79: Dass. (Städel) 118. — neue Bildungsweise aus Säurechloriden, Jodakrylen und Natrium (Bechi, G. v.) 342.
80: Oxydation (Goldstein, M.) 740.

Ketonsäuren, **70**: (Wichelhaus) 33.
73: Darst. (Meyer, R. E.) 165.
76: Umw. in Hydrosäuren (Rotering und Zincke) 341.
77: (Böttinger) 435. — Darst. (Richter, V. v.) 372.
79: Synthese (Hofferichter) 632.
81: aromatische, Bildungsweise (Doebner) 357. — fette, Einführung aromatischer Kohlenwasserstoffe (Böttinger) 537. 619. — Synthese (Roser) 405. 684.

Kette, **70**: Bunsen'sche Abänderung (Latschinoff, D.) 737.

Kibushi, **81**: (Ishikawa) 89.

Kiese, **71**: Arsengehalt (Smith, H. A.) 646. — Röstung (Hasenclever und Helbig, W.) 267.
73: kupferhaltige, Kernbildung beim Rösten (Schertel) 28.
75: spanische 623.
81: Bestimm. des Schwefels (Zulkowski) 666.

Kieselfluorammonium, **75**: Darst. (Stolba) 370.
77: Darst. auf nassem Wege (Stolba) 418.

Kieselfluorcalcium, **79**: (Stolba) 804.

Kieselfluorcobalt, **76**: krystallisirtes (Stolba) 242.

Kieselfluoreisen, **76**: krystallisirtes (Stolba) 241.
77: Darst. (Stolba) 385.

Kieselfluorkalium, **70**: Verh. vor dem Löthrohre (Stolba) 739.
80: Einw. von Salzsäure (Stolba) 595.

Kieselfluormagnesium, **77**: krystallisirtes (Stolba) 578.

Kieselfluornatrium, **70**: Verh. vor dem Löthrohre (Stolba) 740.
72: reines, Darst. (Stolba) 579.
80: Einw. von Salzsäure (Stolba) 595.

Kieselfluorstrontium, **80**: krystallisirtes (Stolba) 259.

Kieselfluorwasserstoffhydrat, **80**: krystallisirtes (Kessler, F.) 530.

Kieselfluorwasserstoffsäure, **80**: Darst. (Zenisek) 432.

Kieselfluorzink, **77**: krystallisirtes (Stolba) 610.

Kieselflusssäure, **70**: Constitution (Thomsen, J.) 465. — Darst. (Stolba) 597. 606.
75: Darst., Reinigung, Aufbewahrung und Anwendung (Stolba) 419.

Kieselguhr, **70**: Verwendung (Fuchs, J.) 432.
72: verschiedene Anwendungen 511.
76: als Putz- und Reinigungsmittel (Grüne) 736.
— Siehe: Infusorienerde.

Kieseliger Stoff, **79**: (Hyatt) 656.

Kieselpulver, **70**: (Younghusband) 378.

Kieselreiche Substanzen, **70**: pyrometrische Werthbestimm. (Bischof, C.) 765; (Richter, E.) 773.

Kieselsäure, **70**: Constitution (Thomsen, J.) 465. — Fixirungsmittel für Farbstoffe (Reimann, M.) 440. — Trennung von Thonerde (Ludwig, E.) 690.
71: (Skey) 54. — zum Fixiren von Farbstoffen (Reimann, M.) 61. — Constitution (Kobell, v.) 498. — Verh. gegen Molybdänflüssigkeit (Richters, E.) 181.
72: amorphe, Abscheidung aus wässrigen Lösungen (Maschke) 419. — Einw. auf kohlensaures Natron (Mallard) 610. — gelöste, Zers. durch grüne Pflanzentheile (Grimaldi) 422. — krystallisirte, Abscheidung aus wässrigen Lösungen (Maschke) 387. — Löslichkeit in wässerigem Ammoniak (Souchay) 579. — Ver-

bindungszustand in den Wässern (Nicholson) 343.
73: Einw. auf kohlensaures Natron bei höherer Temperatur (Mallard, E.) 290. — Prüfung auf ihre Reinheit bei der Analyse. (Rammelsberg) 114.
74: Bestimm. (Flight) 12. — eigenthümlicher mineralogischer Zustand (Marchand, E.) 300. — krystallisirte, eigenthümliches Vorkommen (Hübener, Th.) 122. — natürliche wasserhaltige (Jannettaz) 313. — Vorkommen in einigen Kryptogamen (Church, A. H.) 645.
75: Vorkommen auf der Insel Vulcano (Baltzer, A.) 70.
76: gelatinöse, Fabrication aus Hohofenschlacken (Amenc, Ckiandi, Fabre und Milius) 591.
78: Einw. auf Salze (Mills, E. J. und Wilson, D.) 627. — Krystallisation auf trocknem Wege (Hautefeuille) 465. — Trennung der krystallinischen im Gemenge mit Silicaten (Laufer) 184. — Verh. zu Phosphorsäure (Laufer) 489.
79: gallertartige (Ullik) 97.
80: Abscheidung bei der Analyse der Kalksteine, Eisenerze und anderer Mineralien (Rocholl) 550.
81: Trennung bei der Analyse von Mineralien (Rocholl) 9. — Verb. mit Säuren und Alkalien (Bemmelen, v.) 292. 436.
Kieselsäureäther, **79**: thermische Untersuchungen (Ogier) 418.
Kieselsäureäthyläther, **71**: (Ladenburg) 691.
72: Reductionsproducte (Ladenburg) 596. 773.
75: (Klipper) 450.
Kieselsäurehydrate, **73**: (Gottlieb) 18. 258.
Kieselsäuremethyläther, **73**: Einw. von Zinkäthyl (Ladenburg) 164.
Kieselsäurepropyläther, **73**: (Cahours) 482.
Kieserit, **72**: (Grüneberg, H.) 793. — roher (Grüneberg, H.) 794.
79: Verarbeitung auf Chlorkalium (Borsche) 63.
81: Vorkommen und Bildung (Precht und Wittjen) 731.
Kieseritproduction, **81**: in Preussen im Jahre 1878 42.
Kieseritsteine, **75**: Darst. (Krause, G.) 798.
Kieseritwäsche, **75**: (Krause, G.) 798.
Kiesröstofen, **76**: (Hasenclever und Helbig, W.) 745.
Kiesschlieche, **77**: Verröstung in Schachtöfen mit Korbrösten (Hauch) 88. — Verröstung in Haufen (Hauch) 731.
Kindermehl, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
80: Dass. (Gerber, N.) 54.
Kindernahrung, **77**: Liebigs Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Kino, **72**: Pyrocatechingehalt (Gorup-Besanez, E. v.) 232.
Kinogummi, **78**: malabarischer (Etti) 694.
79: Dass. (Etti) 5. 299.
Kinoïn, **78**: (Etti) 694.
79: (Etti) 299.
Kirchhofbrunnenwässer Leipzigs, **74**: (Bach, O.) 360.
Kirschen, **74**: Amygdalin in den Kernen (Lehmann, E.) 405.
Kirschkernöl, **78**: (Guyot) 523.
Kirschlorbeerblätter, **77**: Amygdalin darin (Bougarel) 551.
Kirschlorbeeröl, **75**: chemische Natur (Tilden) 742.
79: Dass. (Fileti) 295. — Nachweis von Nitrobenzol (Pegna) 280.
Kirschlorbeerwasser, **77**: künstliches (Ripping) 101.
Kirschwasser, **73**: (Brigel) 355.
75: Fabrication (Mühlberg) 296. — Prüfung durch Guajaktinctur (Boussingault) 264.
80: Prüfung (Berchelmann) 104.
81: Dass. (Nessler) 710.
Kitt, **70**: (Rost, K.) 563. — aus Glycerin 134. 166. — aus Infusorienerde (Fuchs, J.) 432. — aus Wolframsäure und Leim (Sonnenschein) 767.
71: farbige (Böttger) 63. — vegetabilischer 576.
72: für Entwicklungs-, Wasch- und Absorptionsgefässe (Facilides, O.) 515. — für Glas- und Porzellanschalen (Liesegang) 398. — zu verschiedenen Zwecken (Urban, Th.) 651.
73: für Laugenbassins 560. — zur Befestigung von Medaillen etc. auf Glas (Franke, R.) 544.
74: für Marmor und Alabaster 815. — zum Zusammenlöthen lederner Maschinenriemen 304.
76: für Aquarien 688.
81: Zusammens. 15.
Siehe: Eisen-, Fenster- und Glaserkitt.
Kitten, **70**: von zersprungenen Porzellanschalen (Waltl) 496.
Kjerulfin, **73**: von Bamble in Norwegen (Kobell, v.) 439.
Kladnophosphat, **81**: Werth (Märcker) 446.
Kleber, **73**: Stickstoffgehalt (Nasse) 125.
75: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 697.
77: Bestimm. (Lailler) 119.
80: Vorkommen im Mehl (Weyl und Bischoff) 265.
81: Bestimm. im Mehl (Bénard und Girardin, J.) 774.
Kleberbiscuit, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Kleberpräparate, **77**: käufliche, Fettgehalt (Ritthausen) 600.
Kleberzellen, **70**: (Schenk, S. L.) 148.
Klebgummi, **80**: aus Aluminiumphosphat (Bremner) 736.
Klebmittel, **73**: für künstliche Wurstdärme (Stinde und Böttger) 303. 304.
74: neues (Hess, J. J.) 471; (Wagner, R. v.) 632.
79: für Papier (Dann) 624.
Kleesalz, **75**: Vergiftung (Müller, Jul.) 103.

Kleiderstoffe, 75: giftige (Gintl, W. F.) 126.
Kleie, 70: furfurolgebende Substanz (Gudkow) 471.
Klemmen, 78: mit paralleler Führung für chemische Laboratorien (Müncke) 785.
Klemmvorrichtung, 77: für chemische Laboratorien (Müncke) 673.
Klimawechsel, 70: Einfluss auf den menschlichen Körper (Rattray) 680.
Klingel-Metall, 70: (Lichtenberger) 532.
Kloakenflüssigkeiten, 72: Behandlung (Scott, H. Y. D.) 368.
Kloakenfrage, 71: (Stanford) 101. 149.
Kloakengase, 80: Abführung (Corbett) 48.
Kloakenmassen, 74: Düngerwerth der nach dem Liernur'schen System gewinnbaren (Gintl, W. F.) 828.
Kloakenstoffe, 70: (Mittermaier) 790. — Abfuhr nach Liernur 698. — Ausnutzung (Forbes, D. und Price) 772. — geruchlos zu machen (Stanford) 727. — Reinigung (Frankland, E., Denison und Morton, J. C.) 377. — Untersuchung (Chevalet) 98. — Verwerthung (Motay, Tessié du) 393. — Verwendung zu Leuchtgas und Wasserstoff (Hickey) 116.
71: Behandlung (Danchell; Rawson) 815.
72: Dass. (Baly; Sloper und Wascher) 16; (Shervin) 47; (Burrow) 464; (Millbrun und Browning, T.) 479. — Verwerthung (Bischof, G.) 651.
73: Behandlung (Hillé) 176.
Kloakenwässer, 71: Benutzung (Forbes, D.) 342; (Durand-Claye) 521.
79: Reinigung (Alsing, G. V.) 720.
Klostermittel, 76: sogen. (Wittstein) 635.
Knallgas, 74: gefahrlose Erzeugung und Verbrennung (Gawalowski) 386.
76: Entzündung (Rosenfeld) 339.
77: Verbrennungswärme in geschlossenen Gefässen (Than, v.) 465.
78: Entzünden desselben als Vorlesungsversuch (Remsen, I.) 228; (Schiff, H.) 82. — Verbrennungswärme (Than, v.) 146.
Knallgasgebläse, 70: Temperatur (Wurtz, H.) 769.
Knallplatine, 78: (Meyer, E. v.) 782.
Knallquecksilber, 72: Einw. von Jod (Sell, E., und Biedermann) 262.
75: Löslichkeit in Ammoniakflüssigkeit (Steiner, A.) 705. — Wirkung des Ammoniaks u. substituirt. Ammoniaks (Steiner, A.) 390. — Wirkung des Schwefelwasserstoffes (Steiner, A.) 705.
80: thermische Untersuchung (Berthelot und Vieille) 353.
81: Dass. (Berthelot und Vieille) 97.
Knallsäure, 72: Derivate (Sell, E. und Biedermann) 262.
73: Formel (Wurster) 820.
Knallsilber, 76: gefahrlose Bereitung für Vorlesungsversuche (Böttger) 668.
Knebelit, 70: (Igelström) 198.
71: (Igelström) 343.
Knoblauchöl, siehe: Allylsulfür.
Knochen, 70: Conserviren (Farez) 377. — Dichtigkeit abhängig vom Wachsthum (Sanson) 504. — Färben (Puscher, C.) 51. — fossile, Gehalt an Osseïn (Scheurer-Kestner) 35. 404. — geraspelter (Müller, J.) 182. — leichtbrüchige (Brown, J. C.) 771; (Reichardt, E.) 776. — Zusammens., Wechsel derselben (Papillon) 552.
71: fossile (Wibel) 164.
72: Constitution des phosphorsauren Kalkes (Aeby) 405. — Eisengehalt (Boussingault) 471. — Zusammens. bei kalk- und phosphorsäurearmer Nahrung (Weiske) 427.
73: Chemie derselben (Maly und Donath) 585. — Entwickelung (Heitzmann) 601. — Gewinn. verschiedener chemischer Producte daraus (Dunot und Bougleux) 106. — Metamorphose desselben (Aeby) 340. — der Kaninchen, Zusammens. (Wildt) 631. — von knochenbrüchigem Rindvieh (Nessler) 536. — Zubereitung zu Düngungszwecken 464. — Zusammens. (Papillon) 218. — Zusammens., Einfluss von Erdphosphate (Weiske) 261.
74: Chemie derselben (Maly und Donath) 121. — Cohäsion (Rauber) 821. — Conservirung durch Carbolsäure 368. — Rothfärb. durch Krappfütterung (Weiske) 24. — Verdaulichkeit (Etzinger) 678. — Zusammens. bei kalk- oder phosphorsäurearmer Nahrung (Weiske und Wildt) 123.
75: Bleichen durch Terpentinöl (Cloëz) 78. — Chemie derselben (Aeby) 54. — Zusammens. bei verschiedener Ernährung (Weiske) 550.
77: fossile, Höhle von Olkuzs in Russisch-Polen (Krocker) 183. — Verarmung an Kalk (Forster, J.) 375. — vergleichende Untersuchungen (Schrodt) 39.
78: chemischer Aufbau derselben (Aeby) 231.
81: Entfetten mittels Petroleumbenzin (Thiel, C.) 13.
Knochenasche, 71: Löslichkeit in kohlensaurem Wasser (Warington) 325.
Knochenbildung, 78: Einfluss der Nahrung (Lehmann, J.) 495.
Knochenbrennofen, 77: mit Retorten (Berg und Nepp) 360.
78: (Huyard) 250.
Knochengasabfälle, 73: rationelle Verwendung zur Fabrication von reinem Salmiak (Divis) 325.
Knochengewebe, 71: Eisen im (Plugge) 517.
Knochenknorpel, 70: Bestimm. des Osseïns (Scheurer-Kestner) 35. 404.
Knochenkohle, 71: der Zuckerraffinerien (Wallace) 536. — Fabrication (Pilon & Comp.) 64.
72: Bestimm. der absorbirten Kalkerde (Hager) 600. — Bestimm. des Kohlenstoffs (Cairns) 277. — Darst. (Charrier) 588; (Dunot und Bougleux) 779. — entfärbende Wirkung (Schwarz, H.) 696. — Entkalkung mit Holzessigsäure (Knapp) 393; (Scheibler) 394. — Wirkung bei der Zuckerfabrication

(Wernekinck) 120; (Scheibler) 407. — zur Kenntniss derselben (Stammer, C.) 254.
73: Analyse (Wilson, A. S.) 537; (Milne, J. M.) 603. — Bestimm. des Aetzkalkes (Divis) 311. — Erzeugung und Verwerthung der Nebenproducte (Sebor) 439. — Filtrationswirkung (Stammer, C.) 471. — Werksprüfung (Schober) 375. — Wiederbelebung (Eisfeldt und Thumb) 41. — Wiederbelebung nach dem Pfleger-Divis'schen Verfahren (Preis) 543.
74: Absorption von Gyps (Anthon) 648. — Wirkungsweise (Meyer, Fr.) 270.
75: Bestimm. organischer Stoffe mit Chamäleonlösung (Thorn) 474. — Ersatz (Melsens) 719.
76: Ersatzmittel (Melsens) 377.
77: reducirende Wirkung bei niedrer Temperatur (Heintz, W.) 530. — Ursache der Entfärbungskraft (Jicinsky) 138. — Wiederbelebung (Divis) 668.
78: Extraction des Kalkes mittels Kohlensäure (Krieger) 138. — künstliche Darst. 288.
80: Einw. von Salzsäure (Preis) 106. — Wirkung (Avril, A. F., Barbet, Reinecke, Stutzer) 272. — Gewinn. bei der Darst. des Ammoniaks (Lorenzen) 528. — Glühcylinder (Klinghammer; Hänel) 272.
— Siehe: Thierkohle.
Knochenkohlenglühöfen, **80**: Entleeren derselben (Seyfferth, A.) 272.
Knochenleim, **71**: Nahrungswerth (Edwards, Milne) 516.
80: Verh. bei der trocknen Destillation (Weidel und Ciamician) 262.
Knochenmehl, **71**: Verfälschung (Weinhold, H.) 230. 679.
77: Fermentirung (Pagel) 206.
Knochenöl, **70**: Darst. u. Reinigung (Lichtenberger) 471.
80: aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262.
Knochenphosphat, **73**: nähere Bestandtheile (Aeby) 101.
74: (Aeby) 436. — Constitution (Wibel) 281; (Aeby) 360.
Knochenstrom, **70**: Ursache (Becquerel) 97. 176.
Knochensubstanz, **71**: Unveränderlichkeit der organischen (Aeby) 266.
78: specifische Wärme (Rosenthal, Is.) 578.
Knorpel, **73**: Entwickelung (Heitzmann) 601. — vom Haifische, Zusammens. (Petersen, P., und Soxhlet) 553.
74: Verdaulichkeit (Etzinger) 678.
76: des Kalbes (Schützenberger und Bourgeois, A.) 214.
Kochen mit Leuchtgas, **81**: (Buhe) 253. 303.
Kochsalz, **70**: (Gössmann) 164. — Analysen (Enders) 517. — in der Glasfabrication (Ungerer) 599.
72: Gewinn. in der Siedepfanne (Patera) 632.
73: Bedeutung für den thierischen Organismus (Bunge, G.) 694. — von Bellary (Nicholson) 25. — Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758.
74: aus dem genikal'schen Salzsee (Gustavson) 754. — aus indischen Seen (Wallace) 73.
76: Erzeugung in Ohio 783.
78: Einw. von NaH_2PO_4 (Maly) 74.
79: Fabrication (Ashlin, Crompton, H., und Pinder, R.) 720.
— Siehe auch Natriumchlorid.
Kochsalzfabrication aus Soolen, **76**: (Lunge) 184.
Kochsalzlösung, **72**: Uebersättigung (de Coppet) 243.
74: Fällung durch Ammoniumdicarbonat (Vogel, Aug.) 98.
Kochsalzproduction, **75**: in England im J. 1873. 559.
81: in Preussen im J. 1878. 42; im J. 1875—79. 158.
Köflachit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Königswasser, **74**: (Tilden) 564.
Körneraschen, **81**: Bestimm. der Phosphorsäure (Raumer, v.) 668.
Körper, **74**: einfacher (Martin, E.) 386. — explosive, Eigenschaften (Abel, F. A.) 770.
75: explosive, Zers. (Gernez) 113.
77: Verarmung an Kalk (Forster, J.) 375.
Körperfarben, **78**: Prüfung (Reimann, M.) 606.
Körpertemperatur, **70**: Schwankungen ders. in Bezug auf die Bestandtheile des Harns und Blutes (Andral, Becquerel, Bouillaud) 35.
Körperwärme, **74**: Erniedrigung durch Alkoholgenuss (Parkes) 281. — und Aetherdichte (Puschl) 273. 817.
Köttigit, **70**: künstlicher (Skey) 677.
Kohks, siehe Coaks.
Kohl, **72**: grüne Blätter, Eisengehalt (Boussingault) 471. — Strunk, Eisengehalt (Boussingault) 471.
Kohle, **70**: Absorption gemischter Dämpfe (Hunter, J.) 305. — elektromotorische Kraft (Beequerel) 209. — Umw. in Oxalsäure (Berthelot) 146. 605. — Verh. gegen Schwefelkohlenstoff (Sidot, Th.) 50. — Verwendung zu galvanischen Elementen (Zaliwski) 230.
71: Absorption von Gasen (Hunter, J.) 177. — Absorptionsfähigkeit für Gase (Hunter, J.) 289. — Anwendung als Gegengift (Eulenberg und Vohl) 127. — Entstehung (Würtz, A.) 815. — Oxydation durch Salpetersäure und Uebermangansäure (Schulze, Fr.) 643.
72: Absorption von Gasen (Hunter, J.) 626. — Einw. von Salpetersäure (Scott, A.) 305. — für die nächsten Generationen 832. — künstliche aus Steinkohle und Anthracitlösche (Loiseau', E. F.) 559. — Oxydation durch Uebermangansäure Tamm, H.) 83. — Rolle in der Formerei

(Ledebur) 39. — Verbrennlichkeit (Dubrunfaut) 2. — Verbrennbarkeit in trocknem Sauerstoffgas (Dumas) 100. 132; (Chevreul) 100. — Zustand im Roheisen (Bell, J. L.; Wimmer, Fr.) 782.

73: plastische zu Filtern (Kletzinsky) 638; (Müller, J.) 9. — sog. chemische, in den Zeugdruckereien angewandte (Kopp, E.) 136.

74: als Enthaarungsmittel statt des Kalkverfahrens (Andersen) 95. — Bestimm. des Schwefels (Stock) 759. — oxydirende Wirkung (Hofmann, A. W.) 338.

75: fossile, von der Insel Suderöe (Beghin und Mène, Ch.) 505. — poröse, Condensation von Gasen und Flüssigkeiten (Melsens) 130. — poröse, Condensationsvermögen (Melsens) 715.

76: elektrisches Leitungsvermögen (Beetz) 657. — entfärbende Wirkung (Melsens) 377.

77: plastische, Anwendung zu Filtern 671.

78: Lagerverlust 31. — Selbstentzündung in Schiffen (Abel, F. A., und Percy, J.) 521. — trockne Destillation (Young, W.) 416.

79: (Smith, R. A.) 241. — Absorptionsvermögen der vegetabilischen (Jaillard) 13. — Absorptionsvermögen für Gase (Smith, R. A.) 769. — von reiner Cellulose, Zusammens. (Berthelot) 465.

80: Absorptionsvermögen für Gase (Joulin, L.) 290. — Bestimm. des Schwefelgehaltes (Nakamura) 55. — eigenthümliche (Inostranzeff, A.) 544. — plastische, mit Asbest (Rocher) 10.

81: Absorption von Kohlensäure (Chappuis, P.) 305. — Bestimm. des Brennwerthes (Munroe) 154. — Bestimm. des Schwefels (Drown) 249. — galvanisches Verh. (Jüptner, v.; Muraoka) 449.

— Siehe: Holzkohle, Steinkohle, Braunkohle etc.

Kohlebilder auf Gyps- oder Thonplatten, **72**: (Jacobsen, R.) 634.

Kohledruck und Lichtdruck, **71**: (Werden, v.) 614.

Kohlen, **71**: Ein- und Ausfuhr in Preussen 4. — Production England's 1868 und 1869. 623.

72: Bestimm. des Schwefels (Mixter) 667.

73: irländische (Cranstoun) 651. — Verbrennung ders. nach Zusatz von Wasser (Fischer, F.) 786. — Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758. — Zusammens. und technische Eigenschaften (Hilt) 589.

74: russische (Scheurer-Kestner und Meunier-Dollfus) 360. — vom Cap Breton (How) 360.

75: eingeschlossene Gase (Thomas, J. W.) 409. — fossile, chemische Untersuchung für praktische Zwecke (Wittstein) 327.

77: fossile (Zincken) 552. 673.

78: fossile (Zincken) 151.

80: im Alterthum (Frantz, A.) 697.

81: fossile (Zincken) 567.

— Siehe: Kohle.

Kohlenbergbau, **75**: der Insel Bornholm (Hartmann, A.) 743.

Kohlenbergwerke, **70**: Abschätzung (Glaser, F. C.) 472. 759. 790; (Lacretelle) 472. 759. 790.

Kohlenbohrer, **78**: (Casamajor) 626.

Kohlenbraunsteinelement, **75**: verbessertes (Kern, S.) 401.

Kohlendunst, **78**: schädliche Wirkung beim Athmen (Poleck und Biefel) 334.

Kohlendynamit, **72**: Zusammens. (Schwarz, H.) 697.

Kohlenfeld des südlichen Yorkshire, **77**: (W. K.) 299.

Kohlenflötz, **72**: Abbau zu Kladno (Lhotsky) 327.

75: in Pensylvanien 559.

Kohlenformation Schonens, **79**: (Cronquist) 664.

Kohlenfunde, **75**: neue, in England 108.

Kohlengruben, **79**: Nachweis von Sumpfgas (Mallard und Le Chatelier) 361.

Kohlenhydrate, **70**: Einfluss auf den Eiweissverbrauch im Körper (Voit, C.) 392. — Umwandlung in Milchzucker (Fleischer, M.) 663.

71: Essigsäureabkömmlinge (Schützenberger) 568. 740.

72: Verdauung (Brücke, v.) 356.

76: Verbrauch im thierischen Organismus (Böhm, R., und Hoffmann, F. A.) 567.

77: Bemerkungen zur Physiologie ders. (Nasse, O.) 694.

79: Deshydratation durch Barythydrat (Gautier, A.) 531. — Structur (Armstrong) 807. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452.

80: Acetylirung nach Liebermann (Herzfeld, A.) 227. — hydrolytische Umwandlung derselben (Rechenberg, v.) 676.

81: optisches Drehungsvermögen (Thomsen, J.) 50. — und ihre Derivate, nach dem molekularen Drehungsvermögen geordnet (Thomsen, J.) 315. — neues, (Morelle) 758. — Verb. mit Alkalien (Pfeiffer, Th., und Tollens) 757.

Kohlenlager in Russland, **75**: (Helmersen) 543.

76: Dass. (Gregor und Helmersen) 127.

Kohlenlichtregulator, **79**: (Stöhrer) 305.

Kohlenoxybromid aus Bromoform, **70**: (Emmerling, A., und Lengyel) 70.

78: Bildungswärme (Berthelot) 778.

Kohlenoxychlorid, **70**: Analyse (Berthelot) 146. — und Benzol (Schützenberger) 26. — Bildung aus Anderthalbchlorkohlenstoff und Tetrachlorkohlenstoff (Schützenberger) 26; (Armstrong) 370. — Darstellung (Berthelot) 145. — aus Chloroform (Emmerling, A., und Lengyel) 69. — aus Kohlenoxysulfid durch Chlor (Emmerling, A., und Lengyel) 70. — flüssiges (Emmerling, A., und Lengyel) 69. — Verh. gegen Aceton (Kempf, Th.) 390. — Verh. gegen

Aldehyd (Kekulé und Zincke) 162. — Verh. gegen Amide (Schmidt, E.) 547. — Verh. gegen Anthracen (Gräbe und Liebermann, C.) 50. — Verh. gegen Benzaldehyd (Kempf, Th.) 390. — Verh. gegen Brom und Chlor (Emmerling und Lengyel) 70. — Verh. gegen Epichlorhydrin und Essigsäure (Kempf, Th.) 390. — Verh. gegen Kohlenwasserstoffe (Berthelot) 146. 216. 355. — Verh. gegen Kresol, Milchsäure, Mononitrophenol (Kempf, Th.) 390. — Verh. gegen Oktylwasserstoff (de Clermont, P., und Fontaine) 450. — Verh. gegen Paraldehyd (Kekulé und Zincke) 162. — Verh. gegen Phenol (Kempf, Th.) 2. 66. 389. — Verh. gegen Schwefelkohlenstoff, Thymol (Kempf, Th.) 390. — Verk. gegen Zinkmethyl (Butlerow) 818.

78: Bildungswärme, (Berthelot) 778.

79: Darstellung (Paternò) 112.

Kohlenoxycyanid, **71**: (Carstanjen und Schertel) 548; (Gintl, W. F.) 826.

Kohlenoxyd, **70**: Absorption durch die Lungen (Gréhant, N.) 404. — Bildung aus Chloroform durch Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 18. 370. — Bildung aus Kohlenoxysulfid durch Chlor (Emmerling, A., und Lengyel) 70. — Bildung aus Oxalsäureäther (Cranston und Dittmar, W.) 19. — Bildung bei der Elektrolyse von Alkaloïden (Bourgoin) 97. 136. — Verb. mit Schwefel zu Kohlenoxysulfid durch den elektrischen Funken (Chevrier) 413. — Verbrennung in Sauerstoff unter Druck (Frankland, E.) 208. — Verh. gegen Platinchlorür (Schützenberger) 387. — Verwendung zur Conservirung von Fleisch (Gamgee) 324.

71: Einw. auf gewisse Metalle und Metallverbb. (Bell, J. L.) 401. — Präexistenz in gewissen Holzkohlen (Eulenberg und Vohl) 462. — Verhalten gegen Chromsäure (Ludwig, H.) 785. — Verh. gegen Eisen und Eisenoxyd (Gruner, L.) 513. 524.

72: Abschwächung der chemischen Kraft desselben bei der Reduction des Eisenoxyduloxyds durch Beimengung fremder Gase (Müller, W.) 132. — Bestimm. in Gasgemengen (Ludwig, E.) 763. — Einw. auf Eisen (Gillot) 466. — Einw. auf Eisen und Eisenoxyd (Gruner, L.) 243. — Einw. von Chromsäure (Ludwig, E.) 562. — Entwickelung aus Ferrocyankalium (Jehn) 516. — Spectrum (Wüllner, A.) 129. — Zerfallen bei gleichzeitiger Einw. auf Eisen und dessen Oxyde (Gruner, L.) 354.

73: Bestimm. des im Blute mit dem Hämoglobin verbundenen (Gréhant, N.) 219. — gemengt mit Kohlensäure und Sumpfgas, Einw. von dunklen elektrischen Entladungen (Thenard, P., und A.) 452.

74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 205. — im Tabakrauche (Krause, O.) 775.

75: Einw. von Ozon (Remsen, J., und Southworth) 785. — im Tabakrauch (Vohl) 199.

76: Darst. (Lorin) 340. — Einw. auf Ozon (Remsen, I., und Southworth) 307. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — langsame Oxydation (Meyer, E. v.) 273. — Nachweisung desselben in der Luft 81. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417. — Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.

77: Absorptionsmittel dafür (Böttinger) 530. — Nachweis (Vogel, H. W.) 456. — relative Verwandtschaft zu Sauerstoff (Horstmann) 771. — Verbrennungswärme 364. — im Steinkohlengas (Berthelot) 117.

78: Absorption durch Kupferchlorür (Thomas) 136. 408. — Absorption durch den Organismus (Gréhant, N.) 391. — Anwesenheit in der Luft, schädliche Wirkung (Poleck und Biefel) 334. — Bildungswärme (Berthelot) 779. — Nachweisung (Vogel, H. W.) 218. — relative Verwandtschaft zu Sauerstoff (Horstmann) 146. — unvollkommene Verbrennung (Meyer, L.) 116. — Verb. mit anderen Elementen (Berthelot) 778. — Verdichtung (Cailletet) 35.

79: Oxydation durch Ozon (Leeds) 804. — Absorption durch den Organismus (Grehant, N.) 68. — Entwickelung durch gusseiserne Oefen (Wolffhügel) 721. — Erzeugung durch Reduction der Kohlensäure durch Zinnoxydul (Wagner, A.) 786. Grenze der Nachweisbarkeit (Hempel, W.) 618. — Lösung in saurem Kupferchlorür (Hammerl, H.) 609. — und Wasserstoff, relative Verwandtschaft zu Sauerstoff (Horstmann) 226.

80: als Conservirungsmittel (Nietner und Zimmermann, K.) 39. — Einw. auf Alkalihydrate (Geuther) 277. — Einw. von Alkalien (Merz, V.) 292. — Entwickelung durch eiserne Oefen (Fischer, F.) 347. — Nachweis in der atmosphärischen Luft mittels Blut (Wolff, C.) 773. — Nachweis und Bestimm. in der Luft und im Blut (Fodor, v.) 669. — Schädlichkeit (Fodor, v.) 776. — Spectrum (Ciamician) 579. — Umwandlung in Ameisensäure als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354. — Verbrennung im freien Sauerstoff (Berthelot) 322. — Verbrennung durch Stickoxydul (Berthelot) 322. — Verbrennungswärme (Berthelot) 497. 658.

81: Einfluss des Wassers auf die Oxydation dess. (Dixon, H. B.) 178. — Giftigkeit und Vorkommen in Wohnräumen (Gruber, A.) 700. — Nachweis durch Palladiumchlorür (Schneider) 201.

Kohlenoxydcyanür, **71**: (Carstanjen und Schertel) 548.

Kohlenoxydgasheizung für Schiffsdampfkessel, **75**: (Friedmann) 89.

Kohlenoxydhämoglobin, **76**: Umwandlung in Sauerstoffhämoglobin (Liman) 388.

80: (Weyl und Anrep, v.) 504.

Kohlenoxydvergiftung, **77**: (Müller, Al.) 825.

Kohlenoxyd-Wasserstoff-Gemische, **74**: unvollkommene Verbrennung (Meyer, E. v.) 817.
79: Dass. (Meyer, E. v.) 17.
Kohlenoxysulfid, **70**: Bildung aus Kohlenoxyd und Schwefel (Chevrier) 413. — Bildung aus Schwefelkohlenstoff durch Chromsäureanhydrid oder Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 18. 370. — Umwandlung in Kohlenoxychlorid (Emmerling, A., und Lengyel) 70.
71: (Kolbe) 818.
72: isomeres (Salomon, F.) 498.
73: Einw. von Ammoniak (Kretschmar, A.) 772.
77: Einw. auf wässerige Ammoniakflüssigkeit (Schmidt, E.) 227.
78: Bildungswärme (Berthelot) 779.
Kohlenproduction, **71**: der Erde 143.
73: verschiedener Länder 1867—1872. 744.
75: in allen Ländern 1866 und 1872 (Pechar und Peez) 30. — des deutschen Reiches im J. 1872. 432. — des deutschen Reiches und der Antheil Preussens in den Jahren 1862 bis 1871. 336. — in England im J. 1873. 559.
76: aller Länder 592. — in Europa (Brachelli) 368. — in den Vereinigten Staaten seit 1776. (Raymond, R. W.) 704.
78: der Erde (Pechar) 671.
81: in Schweden 15.
Kohlenpulver, **78**: Einw. auf Gasgemenge (Tommasi, D.) 433.
Kohlenreichthum der Vereinigten Staaten **73**: (Sheafer) 356.
74: Dass. (Sheafer) 282.
Kohlensäure, **70**: Absorption durch Eisenoxyd und Thonerde (Scheermesser) 165. — Anwesenheit in Schulzimmern (Breiting) 480. — atmosphärische, Bestimmung (Schulze, Fr.) 239. — Bildung aus Oxalsäure durch Dissociation (Carles, P.) 498. — Bildung aus Oxalsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 342. — Bildung bei der Elektrolyse von Alkaloïden (Bourgoin) 97. 136. — Bildung im Boden, Einfluss des Mergels (Petersen, P.) 789. — Fällung durch Chlorcalcium (Divers) 690. — Gährung in essigsaurem und oxalsaurem Ammoniak (Béchamp, A.) 457. — Gehalt der Luft über dem irischen Meere (Thorpe) 341. — Löslichkeit des Calciumcarbonat in kohlensaurem Wasser (Cossa, A.) 207. — löst Schwefel (Pohl) 677. — physiologische Wirkung (Smith, R. A.) 341. — Umwandlung in Ameisensäure durch Elektrolyse (Royer, E.) 274. — Ursachen der Dimorphie (Credner, H.) 405. — Verb. mit Ammoniak und Wasser (Divers) 690. 744. — Verh. gegen Chloride (Müller, H.) 197. — Verh. gegen Eisensulfür (Wagner, A.) 229. — Verh. gegen Inductionsfunken (Berthelot) 225. — Verh. gegen Mangansulfür (Wagner, A.) 229. — Verh. gegen Schwefel und elektrische Funken (Chevrier) 413. — Verh. gegen schwefelsauren Baryt (Reinsch, H.) 68. — Verh. gegen Sulfate (Reinsch, H.) 614.
71: in bewohnten Räumen (Dorner) 180. 253. — im Brunnenwasser (Pettenkofer, v.) 763. — Bestimm. (Wagner, P.) 509. — Bestimm. im Brunnenwasser (Knapp, K.) 292. — Compression ders. (Mendelejeff) 114. — Darst. aus Kalkstein (Pfeiffer, E.) 657. — Essigsäureabkömmlinge derselben (Schützenberger) 568. — physikalisches Verhalten (Recknagel) 513. — Reduction zu Kohlenoxyd (Hofmann, A. W.) 337. — von der Alkoholgährung (Pfeiffer, E.) 657.
72: in der Athemluft, Nachweisung (Krebs, G.) 353. — Assimilation durch Pflanzen (Cailletet) 71. — Ausathmung von Thieren unter verschiedenfarbigen Lichtstrahlen (Selmi und Piacentini) 776. — Bestimmung der, im Wasser gebundenen (Nicholson) 314. — Bestimmung im Meerwasser (Himly) 552. — Bestimm. in dem Saturationsgase der Zuckerfabriken (Stammer, C.) 9. — Dissociation unter dem Einflusse elektrischer Entladungen (Thenard, A.) 498. — physikalisches Verh. (Recknagel) 353. — Reduction durch Kohlenstoff und Eisen (Dumas) 610. — Spectrum (Wüllner, A.) 129. — Verbindungszustand in den Wässern (Nicholson) 343. — als Oxydationsmittel für Kohlenstoff bei Gegenwart von Wasser (Dubrunfaut) 131.
73: Anwesenheit in der Luft des Bodens (Pettenkofer, v., Aubry und Nägeli) 53. — Bestimm. (Houzeau) 310. — des Vesuves (Franco) 632. — Dissociation (Thénard, A.) 753. — flüssige, Eigenschaften, Lösungsvermögen (Cailletet) 83. — Gehalt der atmosphärischen Luft (Truchot, P.) 173. — Gehalt der Grundluft (Pettenkofer, v.) 714; (Fleck) 715. — gemengt mit Sumpfgas und Kohlenoxyd, Einw. dunkler elektrischer Entladungen (Thénard, P., und A.) 452. — Reduction zu Kohlenoxyd durch Eisenphosphat (Horsford) 370. — und Sumpfgas, Einw. dunkler elektrischer Entladungen (Thénard, P.; Thénard, A., und Maumené) 225. — Zers. durch dunkle elektrische Entladungen (Brodie) 451. — Zers. in Pflanzen, Einfluss der Spectralfarben (Pfeffer) 85.
74: Absorption durch Salzlösungen (Setschenow, S.) 383. — Ausdehnungscoëfficienten (Jolly, Ph.) 241. — Bestimm. (Vibrans) 791. — Bestimm. in der Atmosphäre (Tommasi, D.) 593. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 205. — Darst. durch Gährung (Stolba) 117. — flüssige, als Triebkraft (Beins) 577. — volumetrische Bestimm. (Nicholson) 569. — Zers. durch Landpflanzen (Böhm, J.) 492. 503. 521. 537. — Zers. durch die Pflanzen im directen Sonnenspectrum (Timirjäseff) 167.

75: Absorption durch Lösungen von neutralem phosphorsaurem Natron (Setschenow, J.) 97. — Ausscheidung durch Pflanzenwurzeln (Mercadante und Colosi) 358. — Bestimm. (Fresenius, R.) 520. — Bestimm. in kohlensauren Salzen (Hessert) 263. — Bestimm. in der Luft am Bord des Ballons Zenith (Tissandier) 343. — durch Oxydation von Amylen (Lieben und Zeidler, F.) 659. — freie und gebundene im Trinkwasser (Pettenkofer, v.) 567. — Gehalt der Bodenluft (Fodor, v.) 693. — Menge in der atmosphärischen Luft (Fittbogen und Hässelbarth) 694. — Reduction zu Kohlenoxyd vermittels des phosphorsauren Eisenoxyduls (Horsford) 85. — durch Respiration und Perspiration bei verschiedenen Thierspecies ausgeschiedene (Pott) 376.

76: Absorption durch Barythydrat (Claësson) 296. — Absorption durch Salzlösungen (Setschenow, J.) 145. — Absorption durch vegetabilische Zellwand (Böhm, J.) 808. — Auffangung beim Kalkbrennen (Ponsard) 777. — Ausathmung bei verschiedener Temperatur (Erler) 424. — Ausscheidung beim Menschen (Speck) 357. — Bestimm. (Classen) 790. — Bestimm. in Wässern (Houzeau) 649. — flüssige, in Höhlungen von Mineralien (Hartley) 71. — Gehalt der Luft (Pettenkofer, v.) 216; (Claësson) 296. — in Mineralien eingeschlossene (Hartley) 603. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417. — volumetrische Bestimm. (Houzeau) 72.

77: Absorption durch Blut (Setschenow, J.) 456. — Absorption durch Schwefelsäure (Setschenow, J.) 2. — Bestimm. (Jones, G.) 263. — Bestimm. in der atmosphärischen Luft (Schulze, E.) 8. — Bestimm. in den Wässern (Houzeau) 456. — Bestimm. neben schwefliger Säure (Pollacci) 768. — flüssige, in Mineralien und Gesteinen (Hartley) 824. — Gehalt der atmosphärischen Luft (Farsky) 198. — im Steinkohlengase (Berthelot) 116. — scheinbare anomale Zers. ders. (Mohr, F.) 289. — Vertheilung in geschlossenen Räumen (Erismann) 543. — Zers. im Sonnenspectrum in den grünen Theilen der Pflanzen (Timirjäseff) 534.

78: Apparat zur Bestimm. ders. (Miller, W. v.) 41. — Aufnahme durch Pflanzen (Kraus, C.) 135. — Bestimm. im Blutserum (Fredericq) 54. — Bestimm. in der Luft (Hesse, W.) 584. 790. — Bestimm. in Mineralwässern (Wittstein) 53; (Borchers, W.) 618. — Bildungswärme (Berthelot) 779. — Darst. unter beliebiger Spannung (Beins) 832. — Diffusion durch Wasser und Alkohol (Stefan) 369. 721. — Einfluss auf die Athmung (Friedländer, C., und Herter) 682. — Einw. auf Ammoniak (Lecher, B.) 721. — Verbreitung im Wasser (Wroblewski, S. v.) 514. — Zers. im Sonnenspectrum in den grünen Theilen der Pflanzen (Timirjäseff) 51. — Zustand im Blute und in den Geweben (Bert) 789.

79: im Meerwasser (Tornoë) 625. — freie, im Boden (Möller) 378. — Menge in der Luft (Schulze, F.; Reiset) 451; (Hässelbarth) 750. — physiologische Bildung (Stintzing) 68. — Reduction durch Phosphor (Leeds) 804. — Reduction durch Zinnoxydul (Wagner, A.) 786. — Reinigung für die Mineralwasserfabrication (Förster, J.) 408. — Spannung im Blute (Gaule) 810.

80: Bestimm. in der Athmungsluft (Marcet) 426. 615. — Bestimm. in kohlensauren Salzen 181. — Bestimm. in der Luft (Mactear) 171; (Reiset) 447; (Schlösing, Th., und Reiset) 529. — Bestimm. und Bedeutung im Bier (Langer, Th., und Schultze, W.) 438. — Condensation in Holzkohle (Joulin, L.) 289. — Dichte bei hoher Temperatur (Crafts) 194. — Explosion (Delesse; Dumas) 39. — Menge in der Bodenluft (Wollny, E.) 679. — Menge ders. in der Luft (Macagno) 225; (Reiset und Marié-Davy) 417. — Menge ders. in der Luft bei verschiedener Windrichtung (Marié-Davy) 99. — Reduction durch Phosphor (Leeds) 20. — volumetrische Bestimm. (Gawalowski) 190. — Zerlegung durch die Pflanze bei künstlicher Beleuchtung (Dehérain und Maquenne) 73.

81: Absorption durch Holzkohle (Chappuis, P.) 305. — Ausathmung durch die Lungen (Gréhant, N.; Sjecenoff) 163. 164. — Bestimm. in der Luft (Müntz, A., und Aubin) 215. — Bestimm. in Saturationsgasen (Kukla) 589. — Gleichgewicht zwischen Bildung und Zers. (Lawes) 444. — Nachweis im Leuchtgas (Sloane) 792. — Reduction durch Schwefel (Pjetuchoff) 642. — Verflüssigung ders. mit Luft gemengt (Cailletet und Hautefeuille) 513.

Kohlensäureäther, **78**: Bildung (Willm, Th.) 563.

81: neue (Röse) 106.

Kohlensäureäthyläther, **70**: Bildung aus Orthoameisenäther durch Brom (Ladenburg und Wichelhaus) 268 — Bildung aus Oxalsäureäther durch Kaliumäthylat (Cranston und Dittmar, W.) 19.

71: Bildung aus Oxaläther (Cranston und Dittmar, W.) 155.

72: Ueberblick über die nach der Structurtheorie möglichen geschwefelten (Salomon, F.) 710.

80: (Schreiner, L.) 790.

Kohlensäureapparat, **75**: gasvolumetrischer (Gawalowski) 184.

79: automatische, zur Entwickelung (Zwietusch) 576.

Kohlensäurebutyläther, **73**: Darst. (Lieben und Rossi, A.) 67.

Kohlensäureentwickelungsapparat, **81**: (Weigelt) 261.

Kohlensäurehaltige Getränke, **78**: Wirkung (Quincke, H.) 71.

Kohlensäuremethyläther, **80**: (Councler) 648; (Schreiner, L.) 790.

Kohlensäurephenoläther, **70**: (Barth, L. v.) 128.

Kohlensäurequellen des Kyll-Thales in der Eifel, **77**: (Vohl) 40.

Kohlensaure Salze, **70**: rhomboëdrische, mineralogische Formel und Verh. gegen kohlensaures Wasser (Cossa, A.) 22.

74: Analyse ders. (Mebus) 554. — Elektrolyse (Favre und Roche, F.) 449.

79: Bildungswärme (Thomsen, J.) 804.

80: Dass. (Thomsen, J.) 196. — thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 194.

Kohlensaures Phenol, **70**: (Barth, L. v.) 128.

Kohlensaures Quecksilbermonophenyl, **70**: (Otto, R.) 293.

Kohlensaures Wasser, **71**: Darst. (Hirsch, B.) 55.

Kohlensesquisulfid, **70**: aus Schwefelkohlenstoff durch Sonnenlicht (Löw, O.) 367.

Kohlenstaub, **71**: als Brennmaterial (Maw, W. H.) 456.

80: Entzündbarkeit (Dombre) 44.

Kohlenstoff, **70**: Bestimm. in Eisen, Roheisen, Stahl, Stabeisen (Eggertz) 22. 111; (Gruner, L.) 112; (Boussingault) 525; (Fresenius, R.) 529; (Britton; Clark, A. B.) 676; (Herman, W. D.) 690. — Spectren (Watts, W. M.) 545. 721. — Zustände (Berthelot) 502.

71: Bestimm. in Stahl (Hermann, W. D.) 183. 284. — Geschichte (Berthelot) 578. — und Silicium im Eisen (Snelus, G. J.) 322.

72: Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 798. — Bestimm. in Knochenkohle, Graphit, Anthracit etc. (Cairns) 277. 630. — Bestimm. im Roheisen, Stabeisen und Stahl (Parry) 600. — Bestimm. im Stahl (Britton) 667. — Bestimm. in Stahlgeweben (Britton) 809. — Einw. auf Eisen und Eisenoxyd (Gruner, L.) 243. — Oxydation durch Kohlensäure bei Gegenwart von Wasser (Dubrunfaut) 131. — Refractionsäquivalent (Landolt, H.) 705. — specifische Wärme (Weber, H. F.) 369. — Ursprung in den chlorophyllhaltigen Pflanzen (Cailletet) 71. — Verbrennung in Sauerstoff (Dumas) 532.

73: Affinität zu Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. — Bestimm. zugleich mit H, O, Cl, Br etc. (Mitscherlich) 668.

74: Bestimm. im Roheisen (Piesse, O. H.) 267. — Bestimm. nach Eggertz (Ehrenwerth, v.) 406. — specifische Wärme (Puschl) 177. — zur Geschichte dess. (Berthelot) 40.

75: Bestimm. im Roheisen, Schmiedeeisen und Stahl (Tamm, A.) 263. — colorimetrische Probe (Kellberg) 36. — colorimetrische Bestimm. (Morrel) 512. — im Gusseisen, Darst. (Schützenberger und Bourgeois, A.) 388. — im Spectroskope (Watts, W. M.) 145. — specifische Wärmen (Weber, H. F.) 337.

76: Bestimm. im Eisen (Eggertz) 150. — latente Vergasungswärme (Bethke und Lürmann) 369. — Ursprung (Corenwinder) 471. — Verbindungsfähigkeit (Meyer, V.) 292.

77: Ausscheidung im Hohofen (Ledebur) 586. — Bestimm. im Eisen und Stahl (Kern, S.) 233; (Mc. Creath) 686.

78: elementaranalytische Bestimm. (Hempel, W.) 726.

79: Bestimm. (Dupré und Hake, H. W.) 379. — Bestimm. geringer Mengen (Dupré und Hake, H. W.) 234. — Bestimm. im Roheisen (Klein, L.) 183. — Bestimm. im Stahl durch Magnet (Ryder) 351. — dritte Form dess. im Stahl (Debrunner) 717.

80: Bestimm. im Boden (Warington und Peake) 537. 760. — Bestimm. in Eisen und Stahl (Justum) 329. — Bestimm. in Steinkohlen (Tschirikoff) 760. — Spectrum (Ciamician) 579.

81: Affinitätsgrössen (Claus, A.; Klinger) 337. — Bestimm. in der Luft (Dupré und Hake, H. W.) 215. — colorimetrische Bestimm. im Eisen (Eggertz) 792. — gleichzeitige Bestimm. neben Stickstoff und salpetriger Säure in Wasseranalysen (Williams, W.) 215. 411. — organischer, Bestimm. in der Luft (Dupré und Hake, H. W.) 388. — reiner, Darst. (Porcher) 786.

Kohlenstoffchloride, **80**: Umwandlung in Bromide (Gustavson) 595.

81: Dass. (Gustavson) 642.

Kohlenstoffchlorjodid, **72**: (Friedel, C., und Silva, R.) 548.

Kohlenstoffdisulfid und Kohlenstofftetrachlorid, **81**: Destillation eines Gemenges beider (Brown, F. D.) 449.

Kohlenstoffeisen, **77**: thermische Untersuchungen (Troost und Hautefeuille) 34.

Kohlenstoffjodid, **74**: (Gustavson) 322.

Kohlenstoffmonochlorid, **72**: Darst. (Koch, H.) 753.

Kohlenstoffmonosulfid, **76**: Darst. (Kern, S.) 626.

Kohlenstoffoxysulfid, **72**: Verh. zu Kalilauge, Alkohol, Ammoniak etc. (Berthelot) 657.

Kohlenstoffprocente, **75**: Berechnung bei älteren Analysen durch Correction (Schiff, H.) 225.

Kohlenstoffsäuren, **74**: sauerstoffreiche (Geuther; Hergt) 246.

Kohlenstoffsesquibromid, **70**: aus Brompikrin (Bolas und Groves, C. E.) 482.

76: Darst. (Damoiseau, O.) 660.

79: aus Cinchonin (Fileti) 311.

Kohlenstoffsesquichlorid, **70**: Bildung aus Essigsäure (Hübner, H., und Müller, Fr. C. G.) 418. — Umwandlung in Perchloraldehyd durch Schwefelsäureanhydrid (Prud'homme) 387.

76: Darst. (Damoiseau, O.) 660.

Kohlenstoffspectrum, **75**: (Watts, W. M.) 65.

80: (Lockyer) 754.

Kohlenstoffsuboxyd, **76**: Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
Kohlenstoffsulfid, **70**: (Zers. in der Hitze (Stein, W.) 806.
Kohlenstofftetrabromid, **70**: (Bolas und Groves, C. E.) 482. — Bildung aus Brompikrin (Bolas und Groves, C. E.) 402.
71: (Bolas und Groves, C. E.) 754.
74: Bildung (Hardy, E.) 706.
81: Bildung bei der fabrikmässigen Gewinnung des Broms (Hamilton, J. C.) 67.
Kohlenstofftetrachlorid, **70**: Umwandlung in Kohlenstofftrichlorid durch Wasserstoff (Städeler) 113. 318. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Schützenberger) 26.
76: Dampfdichte (Troost und Hautefeuille) 753.
78: Destillation durch Wasserdampf (Naumann) 20.
81: und Kohlenstoffdisulfid, Destillation eines Gemenges beider (Brown, F. D.) 449.
Kohlenstofftrichlorid, **70**: Bildung aus Kohlenstofftetrachlorid durch Wasserstoff (Städeler) 113. 318.
Kohlenstoffverbindungen, **76**: färbende (Witt, O. N.) 421.
76: Nomenclatur (Armstrong) 547.
77: Dass. (Armstrong) 19.
80: Theorie ders. (Thomsen, J.) 562.
81: Spectren (Wesendonck) 129.
Kohlensulfochlorid, **70**: Verh. gegen Amylen (Rathke) 50.
Kohlentheer, **81**: Destillation (Trewsby und Fenner) 336.
Kohlentheerfarben, **71**: (Binko; Bauer, A.) 279; (Draper, H. N.) 456.
81: Erkennung (Spiller) 76.
Kohlentheerkresol, **73**: Abkömmlinge (Armstrong und Field, C. L.) 781.
Kohlenwasserstoff, **71**: $C_n H_{2n+2}$ (Schorlemmer) 388. — $C_7 H_{14}$ (Markownikoff) 566.
72: $C_8 H_{14}$ aus Camphersäure (Wreden) 35. — $C_4 H_6$ aus essigsaurem Baryt und Schwefel (Pfankuch) 760. — Chemie ders. (Schorlemmer) 533. — neuer, aus dem Steinkohlentheer (Fittig) 710.
73: $C_{14} H_{10}$ aus Rohanthracen (Schmidt, E.) 3. — aus dem Diphenylenketon (Fittig) 403. — $C_4 H_6$ aus Erythrit (Henninger) 277. — $C_{14} H_{10}$ aus dem Steinkohlentheer (Gräbe und Glaser, C.) 101. — in den Pflanzenfetten (König, J., und Kiesow) 514. — $C_{14} H_{10}$, neuer, aus dem Steinkohlentheer (Ostermayer und Fittig) 23.
74: acetylenartiger, Darst. (Henry, L.) 435. — aus Chrysochinon (Gräbe) 435. — aus Dolomit (Pavesi, A., und Rotondi) 435. — neuer, der Stilbenreihe (Goldschmiedt und Hepp, E.) 214.
75: $C_3 H_2$ (Pinner) 562. 756. — im Spectroskope (Watts, W. M.) 145.
77: Verb. mit den Wasserstoffsäuren (Berthelot) 82.
78: $(C_6 H_4)_2 CH. C_6 H_5$ (Hemilian) 457. — fester in den Eruptivgesteinen von New-Jersey (Russell, J. C.) 616.
79: $C_6 H_{10}$ und $C_{12} H_{20}$ aus Allyldimethylen (Saytzeff, A. und P., und Nikolsky, W.) 99. — $C_{10} H_{18}$ aus Allyldipropylcarbinol (Saytzeff, A. und P., und Nikolsky) 99. — $(C_6 H_2)_n$ aus amerikanischem Petroleum (Prunier) 261. — $C_{13} H_{20}$ aus Ammoniakgummiharz (Ciamician) 264. — aus Diamylen (Tugolesoff) 565. — $C_6 H (CH_3)_4 CH_2 C_6 H_5$ aus Durylbenzoyl (Friedel, C.; Crafts und Ador) 436. — aus dem Harzöl (Kelbe) 118. — $C_{16} H_{12}$ aus Phenylglykol, Chinon, Oxychinon etc. (Breuer und Zincke) 35. — $C_{18} H_{12}$ aus Phtalsäure und Naphtalin (Ador und Crafts) 533. — Bromiren mit Aluminiumbromid (Gustavson) 255. — $C_{11} H_{16}$ und Terpentinöl (Preis und Raymann) 263. — $C_{10} H_{16}$ (Armstrong und Tilden) 725.
81: Bestimm. in Fetten und Wachsarten (Allen A. H., und Thomsen, W.) 477. — Bildungswärme (Berthelot) 517. — Einführung von Kautschuk (Beckers, L.) 720. — im Harzöl (Armstrong) 179. — $C_{11} H_{16}$ im Harzöl (Kelbe) 547. — $C_n H_{2n}$ im kaukasischen Naphta (Beilstein und Kurbatow, A.) 211.
Kohlenwasserstoffe, **70**: aromatische Nitroverbb. (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 521. — Bildung bei der Destillation von Goldamalgam (Hahn, H. C.) 148. — Chlorkohlenoxyd (Berthelot) 355. — fette, Isomere (Löw, O.) 721. — ungesättigte, chemische Structur (Butlerow) 764. — unsymmetrische, gegen Haloïdwasserstoff (Markownikoff, W.) 635.
71: (Schorlemmer, C.) 1. — aromatische, neue Reihe (Zincke) 452. 675. — aromatische (Zincke) 371. 452. 675. — neue Bildungsweise (Pfankuch, Fr.) 547. — ungesättigte, chemische Structur (Butlerow) 89.
72: $C_n H_{2n}$ und deren Derivat, Siedepunkt (Schorlemmer) 314. — neue Bildungsweise (Pfankuch) 755. — pyrogene, Darst. (Le Bel, J. A.) 691. — pyrogene, von Bächelbronn (Le Bel, J. A.) 563.
73: aromatische, Einw. auf aromatische Säurechloride (Merz, V., und Crucarevic) 595. — aromatische, Einw. von Jod (Schützenberger) 165. — aromatische, neue Reihe (Zincke) 201. — aromatische, Verbb. mit Aldehyd (Baeyer) 203. — aromatische, Verbb. mit Aldehyden und Alkoholen (Baeyer) 436. — Bildung durch Schmelzen von benzoësaurem, resp. essigsaurem Kali mit Phenolkali (Van 'tHoff) 675. — der Tereben-Reihe (Riban) 321. — des Petroleums, fluorescirende Eigenschaften (Morton, H.) 609. — Erhalten durch Compression des Leuchtgases (Caventou) 226. — Einw. von Platin und Palladium (Coquillion) 611. — feste, Fluorescenz (Morton, H.) 177. — Polymerisation ders. (Butlerow und Gorjainow) 530. — Reinigung (Young, J.) 176.

74: allgemeine Darstellungsmethoden ders. (Guareschi) 310. — durch Einw. von Chlorwasserstoffsäure auf kohlenstoffhaltiges Eisen (Cloëz) 388. — Elementaranalyse (Besana) 361. — Entzündlichkeit (Meyer, F. v.) 819. — metallorganischer Verbb. (Tommasi, D.) 564. — Synthese durch die Behandlung von Gusseisen mit Säuren (Williams, F. M.) 356. — unvollständige Verbrennung (Meyer, F. v.) 819.

75: acetylenartige, Darstellungsmethode (Bruylants) 339. — behutsame Oxydation (Berthelot) 122. — Chlorirung durch Molybdänpentachlorid (Aronheim) 773. — Constitution (Berthelot) 124. — der Benzolreihe (Coquillion) 422. — $C_n H_{2n}$, $C_n H_{2n+1}$, $C_n H_{2n+2}$ und $C_n H_{2n-6}$, Isomerien ders. (Schiff, H.) 770. — pyrogene, aus Benzol (Berthelot) 99. — Reactionsverhältnisse bei durchgreifender Chlorirung (Krafft, F., und Merz, V.) 757. — Verbb. mit Abkömmlingen der Pikrinsäure (Liebermann, C., und Palm, F.) 308.

76: aromatische, Umwandlung in gesättigte der Methanreihe (Berthelot) 740. — aus der Reihe der Fettkörper, erschöpfende Bromirung (Merz, V., und Wall) 626. — behutsame Oxydation (Berthelot) 113. — Bestimm. (Coquillion) 633. — condensirte, Darst. (Smith, W.) 406. — Einw. der rauchenden Schwefelsäure (Berthelot) 187. — Nachweis geringer Spuren in Gasgemischen (De Negri, A. und G.) 200. — pyrogene (Berthelot) 409; (Barbier) 437. — Umwandlung in die zugehörigen Alkohole (Butlerow) 323. — Verbb. mit Wasserstoffsäuren (Markownikoff) 2; (Berthelot) 185.

77: allgemeine Methode zur Synthese ders. (Friedel, C., und Crafts) 550. — aromatische, neue Bromirungsmethode (Gustavson) 453. 515. — Dissociation durch Palladiumdraht (Coquillion) 560. — Einw. flüchtiger Metallchloride bei hoher Temperatur (Smith, W.) 541. — Einw. der rauchenden Schwefelsäure (Berthelot) 82. — Einw. der Salpetersäure (Berthelot) 82. — homologe, Siedetemperatur (Flawitzky, M.) 2. — Nachweis sehr geringer Mengen (De Negri, A. und G.) 696. — pyrogene (Berthelot) 211. — Synthese (Friedel, C., und Crafts) 580.

78: Bestimm. mittels Palladiumdraht (Coquillion) 104. — Bildung durch Einw. von Säuren auf manganhaltiges Spiegeleisen (Cloëz) 37. — carboxylirte, physiologische Wirkung (Stutzer, A.) 53. — Darst. durch Einw. von Wasser auf kohlenstoffhaltiges Eisen und Mangan (Cloëz) 483. — der Aethylenreihe, bromirte, Umwandlung in Säurebromide der Fettreihe (Demole) 228. 276. — des Petroleums, Verbrennung im Sauerstoffgase (Günsberg) 583. — Einw. von Metallchloriden (Smith, W.) 163. — $C_n H_{2n}$, Einw. von Oxydationsmitteln (Zeidler, O. und Fr.) 676. — Einw. von Wasserdampf bei Rothglühhitze (Coquillion) 468. — hydroxylirte, physiologische Wirkung (Stutzer, A.) 53. — neue Methode der Synthese ders. (Landolph) 487. — ungesättigte, Einw. von salpetriger Säure (Tönnies) 690. — von Homologen der Zimmtsäure (Perkin, W. H.) 70. 180.

79: aromatische, Einw. von Antimontrichlorid oder Wismuthchlorid (Smith, W.) 597. — aromatische, Reaction von Metallchloriden (Aronheim) 532. — Behandlung (Friedel, C., und Crafts) 528. — Bildung von ungesättigten (Fittig) 198. — $C_{10} H_{20}$, Darst. durch Einw. von Schwefelsäure auf Terpene (Armstrong) 726. — der Reihe $C_n H_{2n}$, Einw. von Oxydationsmitteln (Zeidler, O. und Fr.) 542. — der Reihe $C_{10} H_{16}$, Einw. von Schwefelsäure (Armstrong und Tilden) 612. — $C_n H_{2n}$, Einw. von Oxydationsmitteln (Zeidler, O. und Fr.) 484. — Ozongehalt (Bellucci) 626. — pyrogene, des amerikanischen Petroleums (Prunier) 261. — ungesättigte, durch pyrogene Behandlung des Petroleums (Prunier) 421. — Verb. mit Aluminiumchlorid (Gustavson) 101. — Wirkung glühenden Platindrahtes darauf (Coquillion) 51. — zwei neue, erhalten durch Einw. von Natrium auf Chlorwasserstoffterpentinöl (Letts) 179.

80: aromatische, Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695. — Beziehung der Molekularstructur zu dem Absorptionsspectrum (Hartley) 482. — der Naphta, Einw. von Alkoholbromüren (Gustavson) 587. — Einw. von Quecksilberäthyl auf Jodide ders. (Suida) 585. — $C_{10} H_{16}$, Einw. von Schwefelsäure (Armstrong und Tilden) 101. — fossile sauerstoffhaltige, Analysen ders. (Zincken) 559. — isomere, Constitution (Thomsen, J.) 585. — Verbrennungswärme (Berthelot) 497. — zweiwerthige Metallverbindungen (Sakurai) 808.

81: aromatische, neue (Goldschmiedt) 628. — graphische Formeln ders. (Wegscheider) 71. — pyrogene, thermische Bildung (Berthelot) 228. 517.

Kohlenwasserstofföle, **72**: Behandlung (Young, J.) 448.

Kohlenwasserstoffradicale, **79**: tertiäre, Amidoverbb. (Rudnew) 485.

Kohlenzinkbatterie, **75**: Bunsen'sche, mit Selbstentleerung (Gawalowski) 113.

Kohlepapier, **72**: Präparation (Brooks) 122.

Kohlephotographie, **79**: Papiere (Ott) 461.

Kohleverfahren, **76**: Fargier's (Liesegang) 279. **79**: (Eder) 431.

Koji, **80**: Darst. dess. (Atkinson) 298.

Kokkelskörner, **81**: Bestandtheile ders. (Schmidt, E., und Löwenhardt) 371.

Kollophan, **70**: (Sandberger) 551.

Koloquinte, **73**: als Nährpflanze (Flückiger) 182. **75**: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.

Kombe, **73**: ein afrikanisches Pfeilgift (Fraser) 676.

Komenamid, 81: Darst. (Reibstein) 459.
Komensäure, 79: identisch mit Pyromekonsäure (Ost) 471.
80: Formel (Atterberg) 393.
81: Abkömmlinge (Reibstein) 459.
Komet, 70: Winnecke'scher, Licht dess. (Wolf, R., und Rayet) 449.
Kometenschweife, 71: (Reynolds, O.) 97. — Sonnencorona und Nordlicht (Reynolds, O.) 353.
Kommissbrod, 77: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Kopffüssler, 73: Flüssigkeit im Körper ders. (Rabuteau, A., und Papillon) 570.
Koprolithe, 75: Analyse (Hughes, J.) 425.
77: Production in England 1875. 368.
80: aus der böhmischen Kreideformation (Stoklasa) 473.
Korallenerz, 70: (Kletzinsky) 740.
Korkäpfelsäure, 70: (Gal und Gay-Lussac) 402.
Korksäure, 70: gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
79: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 723.
80: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 22. — Bildung aus Brombuttersäure (Hell, C., und Mühlhäuser, O.) 292. — Darst., Eigenschaften (Gantter und Hell, C.) 484.
81: Trennung von Azelaïnsäure (Gantter und Hell, C.) 617.
Korksäureäthyläther, 73: Synthese (Hell, C.) 180.
80: (Gantter und Hell, C.) 484.
Korksäuren, 80: isomere (Hell, C., und Mühlhäuser, C.) 292.
Korktheer, 81: (Bordet) 328.
Korkweinsäure, 70: (Gal und Gay-Lussac) 402.
Kornrade, 80: Samen ders. im Getreide (Petermann) 376.
Korund, 73: aus Nord-Carolina (Smith, L.) 613.
74: Umwandlungen und begleitende Mineralien (Genth) 282.
78: künstliche Darst. (Fremy, E., und Feil) 10.
80: Dass. (Meunier, S.) 280.
Kosin, 74: Beiträge zur Kenntniss (Flückiger und Buri) 661.
76: (Buchheim) 680.
Kosmos, 72: heutige Lehre (Budde) 353.
Kossola, 78: (Dragendorff) 325.
Koussin, 73: (Bedall) 693.
Kräfte, 72: elektromotorische (Gaugain) 241.
74: anziehende und abstossende (Zöllner) 1.
75: magnetische und elektrische (Stefan) 65.
Krähenaugen, 75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
Krähenaugenextract, 76: Prüfung mit Jodcadmiumkalium (Lepage) 713.
Kraft, 70: elektromotorische der Kohle, des Goldes und des Platins (Becquerel) 209; (Gaugain) 209. — osmotische (Rosenstiehl) 241. 425.
72: lebendige, Verwandlung in Wärme (Volpicelli) 529.
75: elektromotorische in absoluten Einheiten (Crova) 17.
76: Princip der Erhaltung ders. (Berthold, G.) 103.
Kraftgries, 77: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Kraftmehl, 79: Zusammens. (Thoms; Büngener und Berg, P. v.) 552.
Kraftquellen für industrielle Zwecke, 77: (Siemens, W.) 488.
Kraftsuppenmehl, 77: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Krampfgifte, 77: Verbreitung im Pflanzenreiche (Husemann, Th.) 678.
80: (Husemann, Th.) 151.
Krankensäle, 70: Ventilation (Woestyn) 263.
Krankheiten, 76: ansteckende (Reichardt, E.) 248.
79: Dass. (Reichardt, E.) 425.
Krantzit, 72: identisch mit unreifem Bernstein (Spirgatis) 535.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Krapp, 70: Asche dess. und Mineralbestandtheile des Bodens (Petzholdt) 295. — Production (Roscoe, H. E.) 624.
72: Gewinn. des Farbstoffes (Hiley) 48. — technisches (Spirk) 57.
73: Verfälschungen (Koller) 56.
74: Verdrängung durch das künstliche Alizarin 368.
77: Zusammens. (Rosenstiehl) 54.
Krappbau in Derbyshire, 71: (Sidebotham) 360.
Krappcamphol, 79: Rotationsvermögen (de Montgolfier) 613.
Krappextract, 70: Darstellung (Rieu) 560. 728. — Verwendung im Zeugdruck (Schützenberger) 563.
Krappfarbstoffe, 70: (Rochleder) 210; (Bolley) 590; (Wartha) 591; (Schwarz, E.) 591. — Darst. (Brönner und Gutzkow, H.) 3. — Unterscheidung (Stein) 320; (Schützenberger) 575.
74: (Rosenstiehl) 691.
75: (Schwarz, H.) 233.
76: (Rosenstiehl) 439. — Färben damit (Rosenstiehl) 635.
77: (Schunck und Römer, H.) 391. 613. — zur Kenntniss ders. (Plath) 374.
78: (Rosenstiehl) 325; (Schunck und Römer, H.) 661.
79: (Rosenstiehl) 820.
Krappfütterung, 74: Rothfärbung der Knochen (Weiske) 24.
Krappgelb, 70: Nachweis (Stein, W.) 571.
Krappräparate, 72: technische (Spirk) 57.
Krapproth, 70: Nachweis (Stein, W.) 569.
Krauseminzöl, 78: Wirkung auf das Pflanzenleben (Nobbe und Hänlein) 504.
Kreatin, 70: Constitution (Kolbe) 309. — Umwandlung in Kreatinin durch Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Vegetationsversuche (Wagner, P.) 563. 752. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. —

Vorkommen in Fledermausexcrementen (Popp) 627.
74: Nachweis dess. (Engel, R.) 457.
75: Substitution von Quecksilber für Wasserstoff (Engel, R.) 372. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.
77: einige Reactionen (Hofmeister, Fr.) 817. — Vorkommen im Gehirn (Gobley) 480.
79: Reaction (Weyl) 134.
— Siehe: Benzkreatin.
Kreatinartige Verbindungen, 75: aus der aromatischen Gruppe (Griess) 228. 275.
80: Dass. (Griess) 423.
Kreatine, 71: aromatische (Cahours und Gal) 214.
Kreatinin, 70: Bildung aus Kreatin durch Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Constitution (Kolbe H.) 309.
71: salzsaures, Darst. aus Harn (Maly) 583.
75: Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.
77: Ausscheidung bei Diabetes (Senator) 298. — einige Reactionen (Hofmeister, Fr.) 817.
78: Reaction (Maschke) 601.
79: Dass. (Weyl) 134.
80: Kenntniss dess. (Salkowski, E.) 421.
Krebspanzer, 77: Zusammens. (Weiske) 169. 216.
Kreide, 73: englische (Vogel, A.) 614. — künstliche (Nakh) 655.
77: Nachweis im Mehle (Nessler) 672.
81: schwarze, Herstellung (Mierzinski, St.) 447.
Kreideformation, 81: böhmische (Stoklasa) 86. 792.
Kreiselrad, Segner'sches, 74: (Buff, H.) 753.
Kreislauf, 81: Einfluss der Blausäure (Lazarski) 168.
Kreistheilscheiben, 77: aus Bergkrystall (Stein, W.) 167.
Kreosol, 75: im Holztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 692.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
80: aus Guajakharz (Bötsch) 631.
Kreosot, 70: (Marasse) 311. — Verwendung im Typhus (Morache) 439.
71: und Carbolsäure, Prüfung (Ludwig, H.) 247. — Wirkung auf den Organismus (Husemann, Th.) 374.
73: in der Pharmacopoea helvetica (Flückiger) 340. — Vergleichung mit Guajakol (Williams, J.) 167.
74: Unterscheidung von Carbolsäure (Read) 170.
75: des Holztheer, Bestandtheile dess. (Tiemann und Mendelsohn) 692.
77: Reactionen verglichen mit Carbolsäure (Grätzel) 263.
79: Prüfung auf Beimischung von Carbolsäure (Allen, A. H.) 560.
Kresol, 70: festes aus kresylschwefliger Säure (Würtz, A.) 371. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, Th.) 390.
71: und Phenol (Schweitzer, P.) 357. 390.
72: aus Chlortoluol (Vogt, G., und Henninger) 405. — Regeneration aus Kresylchlorid (Dusart und Bardy) 470.
73: Abkömmlinge (Armstrong und Field, C. L.) 581. — Derivate (Biedermann) 484.
74: aus Steinkohlentheer (Armstrong) 325. — Einw. von salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279.
76: Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
78: aus Steinkohlentheer, Zusammens. (Tiemann und Schotten) 436.
79: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
80: Einw. von Benzotrichlorid (Döbner) 343. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344.
81: Derivate (Hofmann, A. W., und Miller, W. v.) 334.
m-Kresol, 70: Bildung aus Toluolacetosulfosäure (Barth, L.) 323. 600. — Bildung aus β-Toluolsulfosäure (Wolkow) 455. — Umwandlung in Salicylsäure (Barth, L.) 323. 601.
75: Constitution (Nölting) 587.
78: Darst. (Tiemann und Schotten) 436.
o-Kresol, 70: Bildung aus Thymol (Barth, L.) 323. 600. — Umwandlung in Oxybenzoësäure (Barth, L.) 323. 600.
74: Eigenschaften (Kekulé) 586.
75: Constitution (Nölting) 587.
76: Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372.
78: Darst. (Tiemann und Schotten) 436.
p-Kresol, 70: Bildung aus Toluolparasulfosäure (Barth, L.) 323. 600. — Bildung aus α-Toluolsulfosäure (Wolkow) 454. — Umwandlung in Paraoxybenzoësäure (Barth, L.) 323. 601.
74: Abkömmlinge (Armstrong und Field, C. L.) 587.
75: Constitution (Nölting) 587. — Siedepunkt (Schiff, H.) 706.
78: Darst. (Tiemann und Schotten) 436.
79: Aetherification (Menschutkin) 100. — Ausscheidung beim Menschen (de Jonge) 458. — Bestimm. desselben durch Bromwasser (Baumann und Brieger) 422.
Kresolchloracetamid, 74: Einw. von Ammoniak auf dasselbe (Tommasi, D.) 566.
Kresole, 71: des Steinkohlentheers (Buff, H. L.) 403.
73: isomere, Vorkommen im Steinkohlentheer (Southworth, M. S.) 647.
77: Verh. gegen Kohlensäure und schmelzendes Natron (Ihle) 333.
79: Entstehung bei der Fäulniss (Baumann und Brieger) 329. — isomere, Umwandlung in Oxytoluylsäure (Schall) 455.
81: Nitroderivate (Nölting und Salis) 405.
Kresolfarbstoff, 74: (Wichelhaus) 262.
76: neuer (Annaheim) 534.

p-Kresolorthosulfosäure, **74**: (Jenssen) 486.
o-Kresolparasulfosäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 357; (Hayduck) 518.
o-Kresolparasulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 774.
o-Kresolphtaleïn, **79**: Darst., Formel und Derivate (Fraude) 277.
80: Darst. (Baeyer) 403.
o-Kresolphtalidin, **79**: Darst. (Fraude) 277.
o-Kresolphtalin, **79**: Darst. (Fraude) 277.
Kresolschwefelsäuren, **79**: im Organismus (Baumann) 165. — isomere, im Pferdeharne (Preusse, C.) 148.
Kresolsulfonsäuren, **74**: aus Steinkohlentheerkresol (Armstrong) 326.
m-Kresolsulfosäure, **70**: Verh. gegen schmelzendes Kalihydrat (Barth, L.) 324. 601. — in Protacatechusäure (Barth, L.) 324. 601.
p-Kresolsulfonsäure, **74**: (Armstrong) 326.
Kresolsulfosalze, **73**: (Armstrong und Field, C. L.) 581.
Kresotinamid, **73**: Darst., Eigenschaften (Biedermann und Pike, W. A.) 485.
Kresotinsäure, **73**: Darst., Eigenschaften, Salze (Biedermann und Pike, W. A.) 484.
77: Destillation (Ihle) 333.
α-Kresotinsäure, **70**: aus Xylolsulfosäure (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 2.
Kresotinsäuremethyläther, **73**: Darst., Eigenschaften (Biedermann und Pike, W. A.) 485.
Kresse, **75**: Stärkebildung in den Keimblättern (Böhm, J.) 202. 217. 233. 248.
Kresylalkohol, **70**: im Buchenholztheerkreosot (Marasse) 311. 312.
p-Kresylamidobuttersäure, **79**: Darst. aus Parakresylamin und α-Bromisobuttersäure (Duvillier) 310.
p-Kresylamidoisovaleriansäure, **79**: Darst. aus Parakresylamin und Bromisovaleriansäure (Duvillier) 310.
o-p-Kresylamin, **76**: (Girard, Ch., und Willm, E.) 268.
Kresylanisol, **70**: (Marasse) 312.
Kresylhydroxylacetamid, **74**: (Tommasi, D.) 568.
Kresylnaphtylamin, **71**: (Girard, Ch., und Vogt, G.) 612.
p-Kresylsäure, **76**: als Desinfectionsmittel (Endemann, H.) 389.
Kresylschwefelsäure, **77**: Synthese (Baumann) 67.
α-Kresylschwefelsäure, **76**: (Baumann) 742.
Kresylschweflige Säure, **70**: (Würtz, A.) 371.
Kresylsulfocarbamid, **76**: (Clermont, Ph. de, und Wehrlin) 676.
Kritische Temperatur, **80**: (Carnelley) 641; (Hanney) 785.
81: (Cailletet und Hautefeuille) 305.
Kritischer Druck, **80**: (Carnelley) 641.
Kritischer Zustand, **80**: der Gase (Ramsay) 721. — fester Körper (Meyer, L.) 785.
Kropf, **74**: Einfluss der Sulfate auf die Entstehung desselben (Bergeret) 502.
Krugit, **81**: (Precht und Wittjen) 731.
Krupp, **79**: Etablissement 336.
Kryohydrat, **78**: (Tanret) 338.
Kryohydrate, **78**: (Guthrie, F.; Pfaundler) 351.
80: (Offer) 482.
81: (Offer) 62.
Kryolith, **70**: Umwandlung in schwefelsaure Thonerde (Pemberton) 149. 253. — in Thonerdebeize (Hahn, H. C.) 252.
71: zur Darstellung von Natron (Smith, J. H. Lawr.) 406.
78: Verwendung (Brenton) 472.
80: saure Reaction (Stolba) 139.
Kryolithglas, **77**: Fabrication (Hock) 638.
Kryptogamen, **74**: Vorkommen von Thonerde und Kieselsäure darin (Church, A. H.) 645.
Kryptophansäure, **70**: (Thudichum) 211. 230. 299.
71: (Pircher) 374.
Kryptopin, **70**: (Hesse, O.) 84. 171.
71: Darstellung (Hesse, O.) 662.
72: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
75: Verh. zum polarisirten Licht (Hesse, O.) 289.
Krystallanalyse, **81**: (Lehmann, O.) 664.
Krystallberechnung im triklinischen Systeme, **79**: (Websky) 535.
Krystallbildung in der Soda- und Boraxperle, **70**: (Wunder, G.) 439.
Krystalle, **70**: Aetzfiguren und Asterismus (Baumhauer, H.) 481.
71: Aetzfiguren (Baumhauer, H.) 226. — in der Borax- und Phosphorsalz-Perle (Wunder, G.) 288.; (Knop, A.) 514.
72: Aetzfiguren (Baumhauer, H.) 357.
73: gefärbte, Darst. auf trocknem Wege (Feil) 258. — isomorphe Structur (Baumhauer, H.) 6.
74: Bildung der secundären Facetten (Lecoq de Boisbaudran) 710. — Lösungsfiguren (Exner, F.) 769. 817.
75: ungleiche Löslichkeit verschiedener Flächen (Lecoq de Boisbaudran) 417; (Pfaundler) 498.
76: circularpolarisirende (Groth, P.) 603. — ungleiche Löslichkeit der Flächen (Pfaundler) 273. — Wachsen und Abnehmen in ihrer eigenen Lösung (Pfaundler) 145. 593.
77: optische Eigenschaften (Maskelyne) 358.
78: isomorphe, orientirende Wirkung (Bombicci) 438. — mikroskopische Messung der Flächenwinkel (Bertrand, E.) 114.
80: wasserhaltige, specifisches Volumen (Thorpe und Watts, J.) 81.
Krystallflächen, **74**: Lösungsfiguren (Exner, F.) 817.
75: Dass. (Baumhauer, H.) 113.
79: Aenderung derselben, innerhalb der Mutterlaugen (Lecoq de Boisbaudran) 273.
Krystallform, **70**: hemiëdrische und thermoelektrisches Verhalten beim Eisenkies und Cobaltglanz (Rose, G.) 721. — und chemische Constitution (Groth, P.) 417;

(Hinrichs, G.) 433. — des Quarzes (Bombicci) 798.
71: Zusammenhang zwischen hemiëdrischer Kr. und thermoelektrischem Verh. beim Eisenkies und Cobaltglanz (Rose, G.) 241.
74: Relationen zwischen den thermoelektrischen Eigenschaften (Friedel, Ch.) 209.
79: Beziehung zur chemischen Constitution (Friedländer, P.) 337.
Krystallgemenge, 73: mechanische Trennung derselben (Haushofer) 553.
Krystalline, siehe: Crystalline.
Krystallinischer und amorpher Zustand, 74: (Duvernoy) 428. 440.
Krystallisation, 75: Theorie derselben (Lecocq de Boisbaudran) 499.
77: als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131.
78: gesättigter Lösungen (Gernez) 449.
Krystallisirte Substanzen, 74: Bildung in capillaren Räumen (Becquerel) 354.
Krystalliten, 71: (Weiss, Edm.) 226.
Krystalllinse, 77: Zusammens. (Laptschinsky) 214.
80: Albuminoïde ders. (Béchamp, A.) 506.
Krystallogenie, 79: (Lecoq de Boisbaudran) 344.
Krystallographisch-chemische Untersuchungen, 73: (Topsoë) 294.
Krystallographische Beobachtungen, 71: (Schrauf) 307.
Krystallographische Mittheilungen, 73: (Klein, C.) 536.
Krystallographisch-optische Bestimmungen, 72: (Lang, V. v.) 535.
73: (Lang, V. v.) 294.
Krystallographisch-optische Untersuchungen, 71: (Groth, P.) 776.
Krystallsymmetrie, 70: Statistik derselben (Hinrichs, G.) 433.
71: (Hinrichs, G.) 49.
Krystallwasser, 70: (Kobell, v.) 641.
71: (Kobell, v.) 114. — Bestimmungen (Schröder, A.) 417.
72: Trennung vom Hydratwasser (Mendelejeff) 1.
75: Molecularvolumen dess. (Clarke, F. W.) 146.
77: (Armstrong) 97.
80: spec. Volum (Thorpe und Watts, J.) 82. 274.
Krystallzonen, 74: (Junghann) 520.
Krystallzwillinge, 73: (Reusch, F.) 263; (Schrauf) 341.
Kuchen, vergifteter, 72: (Hirsch, B.) 234.
Küchenkräuter, 71: (Decaisne) 516.
Kühlapparat, 74: für Spiritusfabriken (Hollefreund) 665.
79: Dass. (Gloger) 480.
Kühler für ätherische Oele, 80: (Tänzer) 779.
Kühlschiffe, 78: Nutzen ders. (Griessmayer) 697.
Kümmelöl, 73: identisch mit Camphercymol (Beilstein und Kupffer) 739.
78: chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Küpe, 72: (Leuchs) 394.
Küpencarmingrün, 70: Nachweis (Stein, W.) 651.
Küpengrün, 70: Nachweis (Stein, W.) 651.
Kürbiskeimlinge, 78: Asparagin und Tyrosin daraus (Schulze, E., und Barbieri) 437.
80: Eiweisszers. (Schulze, E., und Barbieri) 38.
Kürbispflanze, 71: Aschenbestandtheile (Reinsch, H.) 520.
Kürbissamen, 74: chemische Vorgänge bei der Keimung ders. (Laskovski) 646.
78: Eiweisskörper ders. (Pellet) 741.
81: krystallinische, Eiweiss derselben (Grübler) 246.
Kuhharn, 75: Dialysirung (Schwarz, H.) 822.
Kuhmilch, 72: Conservirung durch Senföl (Schwalbe) 342. — Eisengehalt (Boussingault) 471. — Zusammens. (Husson) 8.
73: sanitätspolizeiliche Ueberwachung (Gerlach) 373. — Untersuchung (Oster) 375.
75: Eiweissgehalt (Liebermann, L.) 489. — Stickstoff- und Eiweissgehalt (Nencki) 664.
76: Dass. (Liebermann, L.; Lachenal) 374.
77: Eiweisskörper ders. (Makris) 297.
78: Gegenwart von Sulfaten und Sulfocyanaten (Musso) 198. — beim Kochen, Verh. zu Säuren und Lab (Schreiner, P.) 588.
79: verschiedener Racen, Zusammens. (Marchand, E.) 359. — Zusammens. (Blyth) 440. 712.
81: Eiweisskörper ders. (Danilewsky, A., und Radenhausen) 371. — Zusammens. (Portele) 698.
Kuhpockenlymphe, 70: Verh. gegen Kälte (Melsens) 457.
Kulturpflanzen, 78: Stickstoffgehalt (Thaer) 804.
Kumys, 72: Bereitung aus condensirter Milch (Schwalbe, C.) 568. — nachgemachter (Suter-Naef) 342.
74: (Fleischmann und Stahlberg) 375; (Biel, J.) 630.
Kumysextract, 74: (Nessler) 528.
75: (Nessler) 640.
Kunstbutter, 74: Darst. (Bondel) 555.
75: Darst. 367. — Versuche zur Darst. (Mège-Mouries) 111.
77: Fabrication (Mott) 586. — Prüfung (Godeffroy) 319.
78: Darst. (Mège-Mouries; Nootenboom) 640. — Unterscheidung von der Kuhmilchbutter (Hager) 72.
Kunstdünger, 80: Werth (Belohoubek) 75.
Kunstkohle aus Steinkohlen- und Anthracitlösche, 72: (Loiseau, E. F.) 559.
Kunstsandstein, 79: Fabrication (Zernikow) 408.
Kunststeine, 71: (Ransome) 336.
72: Dass. 729. — nach Ransome (Hirschberg) 351.

Kunstwein, **80**: mikroskopische Untersuchung (Müller, P.) 88.
Kunstwolle, **80**: (Neumann, M.) 224. — Herstellung (Stutzer) 624.
Kupfer, **70**: Anziehungsvermögen, chem. (Müller, W.) 209. — Bestimm. (Galetti) 164. 511; (Ulrici) 271; (Weil) 340. — Chemie desselben (Hunt, T. St.) 67. 229. — Einfluss der Temperatur auf den Elasticitätsmodulus (Kohlrausch, F., und Loomis, F. E.) 818. — Extraction (Hunt, T. St., und Douglas, J. G.) 296. — Fällung durch kohlensaure Alkalien (Gibbs) 61. — Fällung durch Oxalsäure (Gibbs) 62. — Gehalt an Selen (Violette, Ch.) 275. — kleine Mengen (Hager) 789. — Legirungen mit Mangan (Allen, J. F.) 772. — Metallurgie (Wagner, R. v.) 494. — Nachw. im Brode (Eulenberg und Vohl) 680. — Raffination (Guillemin) 741. — Schweissen mit Eisen (Beazel) 687. — Ueberziehen von Eisen (Walenn) 575. — Verb. mit Silber (Hahn, H. C.) 148. — Verzinken (Böttger) 342. — Vorkommen im Kupferschiefer 4. — Vorkommen im Tartarus depuratus (Ludwig, H., und Steudemann) 578.

71: Bestimm. (Weil) 292; (Merrick, J. M.) 740. — gediegen (Bowman, H.) 278. — im Messing, Bestimm. (Tamm, H.; Merrick, J. M.) 601. — Raffiniren mittels Wasserdampf (Wedding) 278. 345. — Trennung und Bestimm. durch Elektrolyse (Lecoq de Boisbaudran) 821. — verbesserte Darst. (Elkinston) 768.

72: Bestimm. auf elektrolytischem Wege 438. — Bestimm. sehr kleiner Mengen (Duclaux) 213. — Extraction aus abgerösteten Schwefelkiesen (Wedding und Ulrich) 235. 327. — gediegenes, vom Phönixgange am Lake Superior (Credner, H.) 182. — Gewinnung aus Kies-Abbränden im Tyne-District (Lange, G.) 393. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Raffiniren (Leuschner) 39. — Schweissen (Rust) 184; (Rehbein) 575. — Trennung von Silber (Palm) 56. — Trennung von Wismuth (Tamm, H.) 295. 522. 766. — volumetrische Bestimm. (Weil) 649. — volumetrische Bestimm. mittels Cyankalium (De Lafollye) 455; (Yvon) 455.

73: durch Zink aus Lösungen gefälltes (Gladstone, J. H., und Tribe) 498. — Nachweis in Extracten (Hager) 374. — Verh. zu Ammoniumsulfureten (Heumann) 562. — Versilberung (Paul) 335. — volumetrische Bestimm. (Schützenberger und Risler) 280.

74: Analyse (Hampe, W.) 536. — Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — maassanalytische Bestimm. (Lagrange, F.) 695. — Metallurgie dess. (Hampe, W.) 379. 408. 440. — Trennung von Zink (Vogel, A., und Kalvoda) 104.

75: Bestimm. auf elektrolytischem Wege 527. — Bekleidung mit einer spiegelglänzenden Schicht (Böttger) 345. — Einw. von Salpetersäure und Nitraten (Ackworth) 562. — gediegenes 512. — Gegenwart im thierischen Organismus (Bergeron und L'Hôte) 153. — Gew. aus Schwefelkiesen mit geringem Kupfergehalt (Jezler, Ch.) 716. — Handelswerth 544. — maassanalytische Bestimm. (Lagrange, P.) 168. — Metallurgie (Hampe, W.) 138. 378. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — reines, Eigenschaften (Hampe, W.) 379. — rothglühendes, Einw. von Schwefelkohlenstoff und Alkoholdämpfen (Carnelley) 147.

76: Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Wrightson, F.) 790. — Bestimm. durch Cyankalium (Thomson, R. T.) 473. — colorimetrische Bestimm. (Carnelley) 150. — Einfluss von Zinn und Phosphor (Hampe, W.) 376. — Einw. von Wasser und Salzlösungen (Carnelley) 564. 706. — gediegenes, am Lake Superior (Blake, W. P.) 667. — hydrometallurgische Gewinn. (Lunge) 279. — Stellung und Charakter (Blanshard) 145. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 338. — toxikologische Studien (Galippe, L. M. V.) 775. — Trennung von Arsen (Prescott) 696. — Wirkung der Salpetersäure (Ackworth) 82.

77: als Begleiter des Eisens (Terreil, A) 358. — Atomgewicht (Hampe, W.) 693. — Bestimm. im Essig (Riche, A.) 552. — Bestimm. in kupferhaltigen Schwefelkiesen (Fresenius, R.) 470. — Einfluss verschiedener Lösungen (Shaw u. Carnelley) 257. — Einw. von Meerwasser (Watson, W. H.) 434. — Extraction mit Hülfe saurer Eisenchlorürlösungen (Hauch) 10. 633. — Gewinn. aus seinen Lösungen 512. — Gewinn. aus verschiedenen Mutterlaugen (Bougsfield) 448. — Nachweis kleiner Mengen (Cresti) 504. — normales Vork. im Organismus (Raoult, F. M. und Breton) 600. — Werth für 1 kg. 160.

78: Affiniren (Lismann) 251. — allotropische Modification (Schützenberger) 482. 531. — Bestimm. (Grete) 151; (Riche. A.) 584. — Bildung durch den elektrischen Strom (Keith, N. S.) 282. — Einw. von Schwefelsäure (Pickering, Sp. U.) 163. 434. — Gewinn. auf nassem Wege 704. — Gewinn. aus seinen Schwefelerzen (Cobley, Th., und Dixon, J. A.) 128. — Nachweisung in Speisen (Holdermann) 616. — Nachweisung mittels Guajakharz (Purgotti) 616. — Occlusion von Wasserstoff (Johnson, G. S.) 658. — Trennung von Zink (Larsen) 618. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569. — volumetrische Bestimm. (Weil) 773.

79: allotropisches (Wiedemann, G.) 145; (Schützenberger) 387. — elektrolytische Bestimm. (Ohl) 812. — Extraction aus Erzen (Doetsch) 800. — Gewinn. aus kupferarmen Schwefelkiesen (Gurlt) 103. — isomorphe Vertretung durch Barium (Fried-

länder, P.) 530. — nasse Processe zur Gewinn. (Bode) 268. — Trennung von Wismuth und Cadmium (Iles) 812.

80: allgemeine Verbreitung (Dieulafait) 139. — Bestimm. im Harn (Reichardt, E.) 826. — colorimetrische Bestimm. (Bayley) 315. — Einw. auf Schwefelwasserstoff als Vorlesungsversuch (Merz, V. und Weith) 354. — Einw. des Wassers (Rocques) 546. — Löslichkeit in Petroleum (Engler) 219. — Nachweisung in Gläsern und Emaillen (Müller, M.) 719. — physiologischer Zustand im thierischen Organismus (Bizio) 745. — Raffiniren (Levitzki) 208. — Reflexion dess. (Bayley) 315. — scharfes Reagens dafür (Endemann, H. und Prochaska) 536.

81: Bestimm. (Bernthsen) 114; (Wagner, A.) 708. — Bestimm. als Oxyd (Morrell) 10. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — Bestimm. in Kupfererzen und Legirungen (Haddoch) 10. — colorimetrische Untersuchung (Bayley) 33. — Farbenreactionen (Bayley) 450. — Gewinn. (Langer, J. H.) 89. — Hydrometallurgie desselben (Hunt, T. St.) 822. — Nachweisung (Wagner, A.) 708. — Nachweisung kleiner Mengen Silber (Stolba) 772. — Oxydation dess. (Berthelot) 20. — Schweissen mit Nickel und Cobalt (Fleitmann) 414. — Trennung von Zink (Larsen) 203.

Kupferacetat, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Verb. mit Jodblei (Tommasi, D.) 100.

73: physiologische Wirkung (Kock) 613.

78: saures (Villiers) 130.

79: Elektrolyse (Wiedemann, G.) 145.

Kupferacetessigester, **77**: (Conrad, M.) 659.

Kupferamalgam, **76**: Zusammens. (Souza, de) 675.

Kupferbergbau, **70**: im Pinzgau (Schmidt, A. R.) 425.

74: (Grimm, J.) 346.

77: am Obern-See in Nordamerika (Mosler, Ch.) 825. — in Chile (Lipken) 426.

Kupferbleilegirung, **75**: Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, P. v.) 211.

Kupferbromid, **80**: Schmelzpunkt und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.

Kupferbromür, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.

Kupfercadmiumelement, **72**: Wirkung auf eine Lösung von schwefelsaurem Cadmium (Raoult, F. M.) 819.

Kupferchlorat, **78**: Verh. zu Reductionsmitteln (Tommasi, D.) 260.

Kupferchlorid, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 363.

74: krystallinisches sublimirtes (Carson) 511.

75: Farbe (Hartley) 114. — chemisches Verh. (Lupton) 98.

79: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 546. — Verb. mit Metallsalzen (Destrem) 118.

80: gleichzeitige Gewinn. mit Eisenoxyd (Macay) 528. — Schmelzpunkt und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.

Kupferchlorür, **70**: Elektrolyse, krystallinisches (Böttger) 546. — Verh. (Hunt, T. St.) 543.

74: bequemste Darst. (Heumann) 402. — ein neues Lösungsmittel (Winkler, Cl.) 308. — Verb. mit Schwefelquecksilber (Heumann) 642. — vollkommen reines, einfachste Bereitungsweise (Böttger) 99.

77: einfache Bereitungsweise (Böttger) 576.

78: Darst. (Thomas, J. W.) 408. — Darst. und Absorption des Kohlenoxydes und Chlorwasserstoffgases (Thomas) 136.

79: Absorption von Antimon- und Phosphorwasserstoff (Riban) 348. — Dampfdichte (Meyer, V.) 496. — Verh. (Rosenfeld) 372.

80: Lösungs- und Bildungswärme (Berthelot) 49. 737; (Thomsen, J.) 161. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.

Kupferchromat, **79**: (Rosenfeld) 292.

Kupferchromit, **77**: Darst. (Gerber) 450.

Kupferchromsulfat, **78**: (Etard) 785.

Kupfercobaltsulfat, **78**: (Etard) 786.

Kupferdraht, **75**: magnetischer (Stewart, B., und Schuster, A.) 1.

Kupferdrahtnetzspirale, **78**: Eigenschaften derselben (Lietzenmeyer) 243.

Kupfereisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.

79: ammoniakalisches (Guyard) 466.

Kupfererze, **70**: Verarbeitung auf nassem Wege (Kopp, E.) 740.

72: Abscheidung der edlen Metalle (Wigg) 336. — aus Laplata (Stelzner) 56. — Förderung im preussischen Staate im Jahre 1870/71. 827.

73: aus Californien 558. — aus Sonora Mex. 558. — Vork. bei Ferriere (Foetterle) 294.

77: von Phtiotis (Landerer) 64.

78: Behandlung (Mason, J.) 671. — des Districtes von Aroa in Venezuela (Schottky) 725.

81: Behandlung (Doucet) 48.

Kupfererzproduction, **73**: in Grossbritannien (Hunt, R. und Burkart) 619.

76: Deutschlands im Jahre 1874. 415. — in Oesterreich im Jahre 1874. 31. — in Preussen im Jahre 1875. 688.

77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs 1875. 128; 1876. 544. — Preussens 1876. 399.

78: Norwegens 1851—75 (Weltz) 360.

81: Preussens 1878. 42; 1875—79. 158.

Kupferextraction, **73**: nach Hunt u. Douglas (Wimmer, F.) 104.

75: Dass. (Clayton, J. E.) 37; (Wimmer, F.) 38.

77: Dass. 680.

Kupferfabrication, **71**: am Tyne (Wagner, R. v.) 249; (Clapham) 279.

Kupferfällapparat, **77**: continuirlich wirkender (Hauch) 41.
Kupferfarbe, **70**: grüne (Reindel) 64.
73: arsenhaltige, 9.
Kupferferrocyanür, **79**: ammoniakalisches (Guyard) 466.
Kupfergehalt, **71**: des Ferrum pulveratum (Rump, Ch.) 352.
Kupfergewinnung, **73**: zu Saltviken in Schweden (Witt, Th.) 359.
Kupferglanz, **73**: von Catamarca (Schinnerer) 263.
74: Krystalle, Darst. (Heumann) 530.
81: krystallisirter (Daubrée) 791.
Kupferglimmer, **75**: (Hampe, W.) 381.
Kupferglykosat, **75**: (Fileti) 340.
Kupfergoldlegirungen, **78**: Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte (Roberts, W.) 179.
Kupfergranalien, **72**: Entsilberung 172.
Kupfergrün, **79**: Zusammens. (Pellegrini) 810.
Kupferhandel, **71**: Hüttenwesen und Bergbau in England (Leuschner) 248.
Kupferhütten, **71**: Mannsfelder (Miszke) 345. — zu Remagen (Miszke) 345.
Kupferhüttenbetrieb, **72**: im Harze (Wedding) 794.
Kupferhüttenprocess, **77**: am Lake Superior (Althaus) 553.
Kupferhydrat, **76**: Einw. von aromatischen Verbb. (Weith) 372.
Kupferhydrür, **70**: aus hydroschwefliger Säure u. schwefelsaurem Kupfer (Schützenberger) 27.
80: vermeintliche Existenz (Berthelot) 67. 101. — wirkliche Existenz (Würtz, A.) 70. 101.
Kupferhyposulfit, **78**: Doppelsalze (Kessel, F.) 68. 705.
Kupferindustrie, **77**: (Mosler, Ch.) 586.
Kupferjodid, **80**: Schmelzpunkt und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Kupferjodür, **70**: aus Kupfer und Jodwasserstoff (Meusel, F.) 164.
74: Darst. (Langbein) 386.
80: Bildungswärme (Berthelot) 724. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Kupferkaliumcyanür, **76**: (Vidau) 130.
Kupferkaliumsulfat, **78**: Einw. von Salzsäure (Hensgen) 786.
79: (Rosenfeld) 292.
Kupferkies, **71**: Verhütten (Motay, Tessié du) 182.
72: Extraction der edeln Metalle (Claudet) 634.
74: (Rath, G. vom) 215. — Verwerthung (Leithner) 87.
75: von Stassfurt (Krause, G.) 312.
79: Krystalle (Sadebeck) 55; (Koksharow, v.) 742.
Kupferkrystalle, **74**: (Rath, G. vom) 521.
Kupferlagerstätten, **73**: Vereinigung (Hartmann, H.) 602.
Kupferlösung, **72**: alkalische, Reduction durch Rohrzucker (Feltz, E.; Scheibler, C.) 808. — Fehling's (Patterson, T. L.) 327. 522.
78: neue, zur Bestimm. des Traubenzuckers (Pellet) 280. — Reductionsverhältnisse durch Zucker (Soxhlet) 218; (Ulbricht, R.) 392.
Kupferlösungen, **77**: Einw. von Schwefelwasserstoff (Shaw und Carnelley) 626.
78: Abscheidung geringer Mengen Silber (Mayer, E. L.) 384.
Kupfermanganlegirungen, **76**: Darst. (Parkes) 576.
Kupfermineralien, **79**: selenhaltige (Pisani, F.) 300.
Kupfernatriumphosphat, **70**: (Weineck) 738.
Kupfernickel, **74**: von Michelsberg (Stolba) 135.
Kupfernickellegirungen, **75**: Analyse auf elektrolytischem Wege (Herpin) 327.
Kupfernickelsulfat, **78**: (Etard) 786.
Kupfernitrat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 366.
Kupfernitrit, **79**: (Van der Meulen) 467.
Kupferoxyd, **70**: Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743.
71: Reduction (Skey) 374. — und Eisenoxyd, Löslichkeit in Kali und Natronlauge (Löw, O.) 510.
72: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195. — salpetrigsaures, Einw. von Sauerstoff (Gladstone, J. H., und Tribe) 322. — Löslichkeit in Kali (Prud'homme) 402.
73: Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113.
74: Einw. von Aether (Guérout) 578. — schwefelsaures, optisches Verh. der Krystalle (Stolba) 129.
75: tellursaures (Genth, F. A.) 7.
77: schwefelsaures, Hydrate (Source, Magnier de la) 35.
79: oxydirende Wirkung (Cazeneuve) 676.
Kupferoxydammoniak, **79**: als Oxydationsmittel (Löw, O.) 18.
Kupferoxydhydrat, **80**: Reduction mittels Traubenzucker (Müller, Worm, und Hagen, J.) 616.
81: Reduction mittels des Traubenzuckers in neutraler Mischung (Müller, Worm, und Hagen, J.) 11.
Kupferoxydul, **72**: Unveränderlichkeit unter Wasser (Kingzett) 83. — wasserfreies, schön zinnoberrothes, Gewinnungsweise (Böttger) 754.
73: Einw. auf in Wasser gelösten Sauerstoff (Schützenberger und Risler) 465.
78: Bestimm. (Rammelsberg) 9. — Bestimm. im Kupfer (Hampe, W.) 600.
Kupferoxydulsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Kupferoxyferrat, **78**: (List, K.) 690.
Kupferoxyferrocyanür, **80**: ammoniakalisches, auffallende Farbenveränderung (Böttger) 783.

Kupferphosphat, **72**: von Cornwall (Church, R. H.) 157.
Kupferphosphid, **76**: Darst., Formel (Champion und Pellet) 51.
Kupferphosphoarsenat, **76**: krystallisirtes (Friedel, C. und Sarasin) 69.
Kupferplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 573.
Kupferplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Kupferplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Kupferplatten, **71**: Anätzen durch salpetersaures Silber (Gladstone, J. H., und Tribe) 577.
78: Verstählung ders. (Böttger) 687.
Kupferproduction, **72**: in den Alpenländern 235.
75: in England im J. 1873. 559. — in Preussen 1869—73. 528; 1874. 606.
76: in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Russland im J. 1871—73. 384. — in den Vereinigten Staaten seit 1776 (Raymond, R. W.) 704.
77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs 1876. 544.
78: Oesterreichs 1877. 720.
Kupferpropionat, **78**: Krystallform (Zepharovich, v.) 484.
79: Dass. (Zepharovich, v.) 161.
Kupferpyrite, **79**: Behandlung (Simonin, L.) 302.
Kupferresorcindisulfat, **81**: (Fischer, H.) 549.
Kupferrohstein, **70**: Analyse 488.
Kupferrubin, **74**: (Ebell) 648. 738.
Kupfersalhydranilid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Kupfersalhydrotoluylenamid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Kupfersalze, **70**: basische (Reindel) 223. — Contactwirkung auf Salzsäure u. Sauerstoff (Deacon) 723. — Reactionen (Schaer) 67. 84. — Verh. gegen Aluminium (Cossa, A.) 470.
72: photographische Eigenschaften (Schulz-Sellack) 77.
75: Elektrolyse (Gladstone, J. H., und Tribe) 146.
Kupferscheidung von Silber, **71**: (Claudet) 63.
Kupferschieferbergbau, **72**: Mansfeld'scher (Erdmenger) 235.
Kupferschmelzen, **72**: in Chili (Wimmer, Fr.) 694.
Kupfersilberlegirungen, **75**: (Roberts, W. Ch.) 405.
78: Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte (Roberts, W.) 179.
Kupferstein, **71**: Verarbeitung durch den Bessemerprocess (Jossa, N. v., und Laletin) 118. 248.
72: Entsilberung 172.
Kupferstiche, **70**: Reinigen 432.
Kupfersulfat, **72**: als Oxydationsmittel 47. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
73: optische Constanten (Pape, C.) 402.
76: basisches, aus Chili (Domeyko) 617.
77: Einw. von HCl (Hensgen) 18. 243. — reducirende Wirkung des Phosphors (Sidot) 548.
78: thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 809. — Verh. zu Phosphor (Böttger) 208.
79: Einw. von Kaliumchromat (Rosenfeld) 292.
Siehe: Kupfervitriol.
Kupfersulfid, **70**: löslich in Cyankalium (Hahn, H. C.) 148. 240.
71: und Silber (Blomstrand und Svensson, N.) 658.
73: krystallisirt, Darst. (Davies, N.) 226.
74: Verh. dess. gegen salpetersaures Silberoxyd (Schneider, R.) 722.
76: Darst. (Champion und Pellet) 51.
77: Oxydation (Clermont, Ph. de und Guiot) 353.
81: (Pickering, Sp. U.) 433. 676.
Kupfersulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
81: (Etard) 648.
Kupfersulfür, **74**: krystallisirtes, Bildung (Heumann) 530.
75: Einw. von Silbernitrat (Heumann) 405.
Kupfervitriol, **75**: Dissociation (Naumann) 17.
79: zur Kenntniss (Rosenfeld, M.) 291.
80: grüner (Merz, V. und Weith) 227.
Kupferzinkelement, **73**: Einw. auf organische Körper (Gladstone, J. H., und Tribe) 709.
75: Wirkungen (Gladstone, J. H.) 625.
76: Dass. (Gladstone, J. H.) 98; (Gladstone, J. H., und Tribe) 114. — Einw. auf chlorsaures und überchlorsaures Kalium (Eccles) 466. 474.
77: Darst. und Wirkung (Gladstone, J. H., und Tribe) 530. — Verfertigung (Gladstone, J. H., und Tribe) 307. 334.
78: Einw. alkalischer Oxysalze (Gladstone, J. H., und Tribe) 193. 290. 418. 514. — Wirkung dess. verglichen mit dem nascirenden Wasserstoff (Gladstone, J. H., und Tribe) 579. — Wirkung (Gladstone, J. H., und Tribe) 627.
79: Einw. auf organische Körper (Gladstone, J. H., und Tribe) 146. 260. — trockenes, Darst. und Wirksamkeit (Gladstone, J. H., und Tribe) 578. 723.
Kupferzinksulfat, **78**: (Etard) 786.
Kupferzinnlegirungen, **74**: physikalische und chemische Eigenschaften (Riche, A.) 19.
Kupolofen-Betrieb, **71**: (Dürre, E. F.) 337.
Kyanäthin, **79**: Darst., chemische Natur und Verh. (Meyer, E. v.) 523.
80: Darst. und Derivate (Meyer, E. v.) 676.
Kyanconiin, **80**: (Meyer, E. v.) 678.
Kyanmethin, **71**: (Bayer, Al. G.) 213.
79: (Wilm, v.) 523.
Kyanophyll, **74**: (Wiesner, J.) 454.
Kyanos, **76**: homerisches Metall (Landerer) 23.

Kyaphenin, **70**: aus Benzamid durch Phosgen (Schmidt, E.) 547.
78: Bildung (Pinner und Klein, Fr.) 180. 436.
Kynurensäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Zersetzungsprod. (Schmiedeberg, O., und Schultzen, O.) 647.
79: (Kretschy) 663.
80: zur Kenntniss ders. (Brieger) 451.
81: Zusammens., Zersetzungsproducte (Kretschy) 162.
Kynurin, **72**: Zersetzungsproduct der Kynurensäure (Schmiedeberg, O., und Schultzen, O.) 648.

L.

Laberdan, **70**: leuchtender (Scheitz, E.) 582.
Labflüssigkeiten, **77**: haltbare (Soxhlet) 745.
Labmagen, **77**: Extraction (Erlenmeyer) 100.
Laboratorium, **73**: chemisches für niedere und höhere Schulen (Arendt) 554.
Laboratoriumsapparate, **73**: (Gibbs) 305.
75: (Bach, O.) 449.
Laboratoriumseinrichtungen, **71**: (Kolbe) 129.
Laboratoriumsgeräthe, **71**: (Leeds) 360.
Labradorgestein, **70**: (Hunt, T. St.) 230.
Labradorit, **78**: (Pisani, F.) 553.
Labradoritgesteine, **72**: von Waterville (Dana, E. S.) 536.
Lachs, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Lachssperma, **75**: Vork. von Protamin, Guanin und Sarkin (Piccard, J.) 53.
Lack, **71**: für Metallwaaren (Puscher, C.) 727.
72: aus ölsaurer Thonerde (Puscher, C.) 780. — Pariser (Gräger, N.) 623.
73: japanesischer 831.
75: (Wagner) 795.
78: schwarzer, für Metall und Holz 800.
Lacke, transparente (Springmühl) 416.
73: schnelltrocknende 159.
79: Bleichen und Verdickung (Schrader, E., und Dumcke) 752.
Lackfabrication, **79**: Apparat (Würth) 208.
Lackfirniss, **71**: schwarzer, für Eisenwerk (Sieburger, Fr.) 608.
73: schwarzer, für Eisen (Sieburger) 272.
Lackmus, **74**: Behandlung (Mohr, Fr.) 183. — künstliches, Zusammens. (Rochleder und Skraup) 424.
Lackmusextract, **74**: (Martenson, J.) 406.
Lackmusfarbstoff, **76**: (Wartha) 216.
Lackmuslösung, **81**: empfindliche (Stolba) 769.
Lackmuspapier, **72**: Empfindlichkeit (Bullock) 136.
Lackmustinctur, **76**: haltbare (Schiff, H.) 344
80: Darst. (Kretzschmar, M.) 536.
Lackritzenwurzel, **79**: Zusammens. (Sestini) 551.
Lacküberzug, **71**: von verzinntem Blech abzulösen (Emsmann) 64.
Lactarin, **70**: (Bolley) 325.
Lactarius deliciosus, **73**: (Hartsen) 205.
Lactid, **73**: Einw. auf Harnstoff (Pike, W. H.) 675.
74: Eigenschaften (Henry, L.) 419.
78: Einw. auf Natrium- und Kaliumcyamid (Mertens, O.) 277.
Lactidbromal, **76**: Bildung (Klimenko) 516.
Lactobutyrometer, **81**: von Salleron (Dietzsch, O.) 271; (Egger, E.) 699.
Lactochrom aus Kuhmilch, **79**: (Blyth) 441.
Lactoglykose, **77**: Einw. verdünnter Schwefelsäure (Fudakowski) 6.
79: (Demole) 632.
Lactometer, **81**: (Barham) 720.
Lactone, **80**: Constitution ders. (Bredt) 292. — neue (Fittig) 393.
81: Constitution und Bildung aus den Additionsproducten der ungesättigten Säuren (Fittig) 614.
Lactonsäure, **71**: Basicität (Hlasiwetz) 527; (Fittig) 783.
74: Bildung (Habermann) 374.
81: Oxydation durch Silberoxyd (Kiliani) 133.
Lactonsaurer Kalk, **81**: (Kiliani) 310.
Lactoproteïn, **74**: (Selmi) 774.
77: (Hammarsten) 39.
Lactose, **80**: specifisches Drehungsvermögen (Meissl) 500.
81: identisch mit Arabinose (Kiliani) 133. — Oxydation durch Silberoxyd (Kiliani) 133.
Lactoseanhydrid, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Lactoskop, **78**: (Feser) 313.
79: (Feser) 799.
Lactosurie, **77**: (Hofmeister, Fr.) 663.
Lactuca sativa, **77**: nähere Bestandtheile (Church, A. H.) 181.
Lactucon, **79**: Darst., Zusammens. (Franchimont, N.) 215.
Lacturaminsäure, **73**: Darst. aus Alanin (Urech) 24.
Lactylharnstoff, **73**: Darst. (Urech) 24; (Heintz, W.) 709.
Lactylsulfoharnstoff, **79**: (Freitag, B.) 738.
Lärchenschwamm, **75**: Harz dess. (Masing) 215. — Siehe: Agaricus albus.
Lävulan, **81**: Darst., Eigenschaften (Lippmann, E. O. v.) 669.
Lävulin, **79**: aus der Topinamburknolle (Dieck und Tollens) 691.
80: (Reidemeister, A. W. v.) 808.
81: in der Eichenrinde (Etti) 690.
Lävulinsäure, **74**: Darst., Formel (Grote, v., und Tollens) 758.
75: (Grote, v., und Tollens) 151. — Darst. (Bente) 356.
76: Darst. (Bente) 709.

77: Darst., Reinigung, Vergleichung mit β-Acetylpropionsäure (Grote, v., und Tollens) 707.
79: (Dieck und Tollens) 691. — Oxydation (Tollens) 276.
81: Bildung aus verschiedenen Kohlehydraten (Grote, v., und Tollens) 243. — Darst. und Eigenschaften (Grote, v., Kehrer, E. A., und Tollens) 235. — Entstehung aus Milchzucker (Rodewald und Tollens) 317. — Oxydation (Tollens) 316. — Reaction von Jodwasserstoff (Kehrer, E. A., und Tollens) 325. — Umwandlung in normale Valeriansäure (Kehrer, E. A., und Tollens) 318.
Lävulinsaure Salze, **74**: (Grote, v., und Tollens) 758.
80: (Peligot, E.) 117.
Lävulosan aus Synanthrose, **70**: (Popp) 788.
Lävulose, **76**: Reduction (Krusemann) 804.
77: Bestimm. neben der Dextrose (Neubauer) 426.
78: Verhalten zu Borax (Klein, D.) 291.
80: reine, Darst. (Girard, Ch.) 279.
81: aus Inulin (Jungfleisch und Lefranc) 724. — Einw. von Kupferoxydhydrat (Habermann und Hönig, M.) 120.
Lävulosederivate, **77**: (Franchimont, A. P. N.) 467.
Lagerbier, **70**: böhmisches, Analyse (Vogel, A.) 709.
Lagunen in Toscana, **70**: Gehalt an schwefelsaurer Ammoniak-Magnesia (Popp) 502.
Lakao, **72**: (Cloëz und Guignet) 376.
Lakdye, **70**: Nachweis (Stein, W.) 569.
Lakritzensaft, **73**: (Griessmayer) 630.
Lamellen, **77**: flüssige, Spannung (Sondhaus) 167.
Laming'sche Masse, **70**: Verwendung zur Schwefelsäuredarst. (Smith, J. L.) 165.
74: Verarbeitung ders. (Kunheim) 96.
Lampe, **70**: zum Brennen von Mineralölen (Irwin) 517.
71: mit Phosphorcalcium, unauslöschliche (Holmes) 603.
74: zur Erzeugung von Sauerstofflicht (Harnecker; Stein, W.) 641.
75: elektrische, für gleich gerichtete und für Wechselströme (Hefner-Alteneck, v.; Siemens, W., und Halske) 81.
76: Bunsen'sche, ohne Rückschlag (Morton, H.) 292.
77: Bunsen'sche, Theorie (Thorpe) 289. 593.
78: elektrische (Jablochkoff) 227.
— Siehe: Sicherheitslampe.
Lampensäure, **81**: (Legler, A.) 367.
Lampenschirme aus Porzellan, **80**: Brennen (Hermann, L.) 368.
Lampertypie, **74**: (Liesegang) 631.
Lanarkit, **73**: krystallinische Formen dess. (Schrauf) 536. — von Leadhills (Pisani, F.) 218.
74: (Maskelyne und Flight) 282.
Land- und Forstwirthschaftserzeugnisse, **71**: 117.
Landpflanzen, **73**: Entwickelung von Sauerstoff (Böhm, J.) 408. — Respiration (Böhm, J.) 388. — Verh. in kohlensaurem Wasser (Böhm, J.) 50.
Landwirthschaft, **74**: Liebig's Beziehungen dazu (Stohmann) 770.
Landwirthschaftliche Versuchs-Station in Mailand, **74**: (Pavesi, A., und Rotondi) 360.
Landwirthschaftliches Versuchswesen, **80**: (Dahlen, H. W., und Wachter) 45. 46.
Lantanursäure, **71**: (Mulder) 701.
Lanthan, **73**: Atomgewicht (Mendelejeff) 530.
74: (Frerichs, F.) 435. — Spectrum (Thalén) 786. — Verbb. (Cleve) 292.
75: Beiträge zur Kenntniss der Chemie (Cleve) 274. — elektrolytische Abscheidung dess. (Hillebrand und Norton) 642. — Valenz (Nilson) 449.
76: metallisches (Hillebrand und Norton) 49. — specifische Wärme (Hillebrand) 465.
78: (Frerichs, F.) 595. — Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 386.
79: Vorkommen (Cossa, A.) 393.
Lanthanarsenat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanarsenit, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanborat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanchromat, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthancyanid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthaneisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Lanthangoldchlorid, **78**: Darst., Eigenschaften, Salze (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanhypochlorit, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanmanganat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanmetaphosphat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanmolybdänat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthannickelbromid, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthannickelnitrat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanoxychlorid, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanoxyd, **74**: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 244.
Lanthanpermanganat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanphosphat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanphosphit, **78**: Darst., Eigenschaften, (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanplatinchlorid, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.

Lanthanplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Lanthanpyrophosphat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanverbindungen, **79**: Cer-freie (Stolba) 595.
Lanthansalze, **78**: (Cleve) 467.
Lanthanselenat, **78**: Darst., Eigenschaften, (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanselenit, **78**: Darst., Eigenschaften, (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthansulfate, **78**: Darst., Eigenschaften, (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthansulfür, **78**: Darst., Eigenschaften, (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthantriphosphat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanwasserstofffluorid, **78**: Darst., Eigenschaften, (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanwolframat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanzinkbromid, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanzinkjodid, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanzinknitrat, **78**: Darst., Eigensch., (Frerichs, F., und Smith, F.) 387.
Lanthanzinnchlorid, **79**: (Cleve) 274.
Lanthonin, **72**: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
Lanthopin, **70**: (Hesse, O.) 84. 168.
Lanuginsäure, **71**: (Champion) 515. 516.
Lapacinsäure Siewert's, **80**: (Paternò; Siewert, M.) 134.
Laplata-Guano, **72**: 240.
Lasurstein von Mykene, **78**: (Nitzopulos) 698.
Laub, **71**: Farben im Herbste (Sorby) 360.
76: Winterfärbung (Haberlandt, G.) 357.
Laubenheimer Wein, **72**: Zusammensetz. (Glässner) 184.
Laudanin, **70**: (Hesse, O.) 84. 167.
71: Darst. (Hesse, O.) 662.
72: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Laudanosin, **71**: Darst. (Hesse, O.) 662.
72: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Laurinaldehyd, **80**: Darst. (Krafft, E.) 599.
Laurinencampher, **75**: Umwandlung in Camphen (Riban) 532.
Laurinsäure, **79**: aus Cholsäure (Tappeiner) 321. — Umwandlung in Undecylsäure (Krafft, F.) 629.
Laurit, **79**: künstlicher (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 729.
Laurostearin, **74**: Darst. (Schiff, H.) 419.
Lava, **76**: doleritische v. Bellingen (Rath, G. vom) 21.
77: chemische Analyse und Düngewerth (Gavazzi) 551. — doleritische, Paraffine daraus 287.
78: basaltische der Eifel (Hussak) 439.
79: der Eruption des Aetna (Cossa, E.) 536. — vulkanische, von Rom (Speciale) 811.
— Siehe: Vesuvlava.
Lavablock, **72**: merkwürdiger, vom Vesuv 1872. (Rath, G. vom) 598.
Lavendelöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
78: Wirkung auf das Pflanzenleben (Nobbe und Hänlein) 504.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367. — Zusammens. (Bruylants) 616.
Lavoisier, **70**: Begründung der Chemie durch dens. (Volhard) 481.
71: Bedeutung für die Entwickelung der Chemie (Volhard) 65.
Lawrowit, **70**: (Hermann, R.) 424.
Laxmannit, **70**: identisch mit Vauquelinit (Hermann, R.) 424.
Lazulit als Begleiter des Korundes, **74**: (Genth) 282.
Leadhillit, **73**: aus Sardinien (Laspeyres) 536.
74: Zusammens. (Hintze) 553.
77: (Laspeyres) 486.
Lebendige Materie, **79**: Wärme und Oxydation (Pflüger) 68.
Lebenserscheinungen, **73**: Einfluss des barometrischen Druckes (Bert) 279.
Lebensmittelverfälschungen, **79**: (Hager) 719.
Leber, **73**: Alkohol- und Essiggährung ders. (Béchamp, A.) 168.
74: Bildung von Glykogen darin (Luchsinger) 181; (Salomon, G.) 181. — Glykogengehalt (Salomon, G.) 708.
75: Bestimm. des Glykogens (Salomon, G.) 185.
76: amyloide Entartung (Heschl) 774. — Fermentation unter Bildung von Indol (Koukol-Yasnopolsky) 664.
77: Bildung von Glykogen (Mering, v.) 423. — Glykogenfunction ders. (Bernard, Cl.) 535. — Nachweis von Quecksilber (Ludwig, E.) 604. — Zuckerbildung (Bernard, Cl.) 679.
78: Glykogenbildung (Mayer, J.) 616. — Glykogen- und Zuckerbildung (Finn) 391. — Wasserstoffentwickelung (Pribram, R.) 599. — Zuckerbildung (Bernard, Cl.) 52.
79: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712.
80: Zuckerbildung darin (Seegen und Kratschmer) 600.
Leberferment, **75**: Einfluss der Säuren und Alkalien (Ebstein und Müller, J.) 518.
Leberglykogen, **73**: Quelle (Weiss, S.) 169.
75: Statik dess. (Wittich, v.) 184.
77: menschliches (Külz) 100.
79: Zusammens. und Spectrum (Böhm, R., und Hoffmann, F. A.) 511.
Lebersecretion, **76**: (Sokoloff) 311.
Leberthran, **70**: Labrador (Schaper) 182.
71: Prüfung (Flückiger) 58. — Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376. 377.
73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 61. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
74: eisenhaltiger (Müller, J.) 25.

75: Wirkung (Buchheim) 519.
77: Auffindung von Jod (Barral, B.) 261.
Leberzucker, **80**: Natur (Seegen und Kratschmer) 600.
Lecanora atra, **77**: neue Säure (Paternò und Oglialoro) 518.
Lecithin, **74**: aus den Samenfäden des Rheinlachses (Miescher) 313.
75: im Gehirn (Thudichum) 408.
77: Dass. (Gobley) 480.
79: in der Bierhefe (Hoppe-Seyler) 198. 774. — Nachweis (Löw, O.) 405.
80: in der Hefe (Löw, O.) 410.
Leclanché's Braunsteinelemente, **71**: (Priwoznik) 306; (Bouman) 610.
Leclanché-Element, **79**: verbessertes (Gaiffe) 545.
Leder, **71**: Färben mit Anilinfarben (Springmühl) 742.
72: Färben mit Theerfarbstoffen (Springmühl) 58.
73: Verarbeitung auf Ammoniaksalze (L'Hôte) 458.
76: Bereitung mit Glycerin (Uhle) 319. — künstliches (Thomsen, T.) 208.
78: eisengares (Knapp, F.) 718. — Gerben mit Eisensalzen (Gottfriedsen) 152.
79: Behandlung (Seymour) 672. — Dichtung (Thieme) 800. — künstliches (Floyd) 672.
80: (Hulenz und Dreyfuss) 384. — Ersatzmittel (Bird) 496. — käufliches (Stierlin, C.) 448.
Lederabfälle, **70**: zu künstlichem Horn 432.
Lederlack, **78**: schwarzer (Hennig) 317.
Ledum palustre, **74**: ätherisches Oel dess. (Trapp) 500.
76: Dass. (Iwanow, N.) 774.
Legirung, **70**: zum Plombiren der Zähne 432.
72: aus Blei und Antimon (Pfeiffer, E.) 133.
74: von Platin und Iridium (Johnson, Matthey & Co.) 176.
76: silberreiche (Parkes, A.) 208.
Legirungen, **71**: (Bauer, A.) 418. 594. — auf Stahl und Eisen zu giessen 16. — des Mangans (Schrötter, A. R. v.) 594.
73: elektromotorische Kräfte (Lorenz, L.) 609.
74: (Terreil, A.) 308; (Riche, A.) 680. — Bestimm. des Erweichungs- und Schmelzpunktes (Gnehm) 722. — goldhaltige, Erzeugung auf nassem Wege (Skey) 648. — japanesische (Kalischer) 658. — physikalische und chemische Eigenschaften (Riche, A.) 19. — zum Prägen der Goldmünzen (Peligot, E.) 555.
75: geschmolzene, Verh. gegen den elektrischen Strom (Obach) 497.
76: geschmolzene, Verh. gegen den galvanischen Strom (Obach) 193. — leicht schmelzbare, Ausdehnung und die specifische Wärme (Spring) 321.
78: Eigenschaften ders. (Wiedemann, Ed.) 243.
79: für die Zahnheilkunde (Bender, R.) 468. — gold- und silberähnliche (Meiffren) 576. — von Antimon und Blei (de Jussieu) 531. 676. — von Gold, Silber und Platin, Schmelzpunkt (Erhard und Schertel) 673. — von Silber und Kupfer, Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte (Roberts, W.) 639.
80: Prinsep'sche, zur Bestimm. hoher Schmelzpunkte (Schertel) 210.
81: Schweissen mit Nickel und Cobalt (Fleitmann) 414.
Legumin, **73**: Stickstoffgehalt (Nasse) 125.
77: Darst. (Ritthausen) 571. — specifisches Gewicht (Tschaplowitz) 230.
78: Zusammens. (Ritthausen und Settegast) 216.
79: Stickstoffgehalt (Ritthausen) 37.
80: Constitution (Bleunard) 450.
81: Einw. von Salzlösungen (Ritthausen) 694.
Leguminose, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
81: in löslicher Form (Liebe) 191.
Leguminosen, **76**: Nährwerth (Strümpell) 374.
80: Wachsthumsverhältnisse (Pott, R.) 361.
Leguminosenpräparate, **77**: (Liebig, H. v.) 207.
Leichen, **77**: Nachweis von Giften (Sokoloff) 520.
80: Conservirung (Wickersheimer) 47.
Leichengift, **76**: (Morriggia und Battistini) 295.
Leichentheile, **74**: Nachweis von Alkaloïden (Schwanert, W.) 759.
78: phosphorhaltige Substanzen aus in Weingeist aufbewahrten (Selmi) 695.
Leichenverbrennung, **75**: (Winkler, C.) 343. — und Friedhöfe (Fischer, F.) 89.
Leichenwachs, **75**: Untersuchung (Ebert) 467.
Leichname, **76**: menschliche, natürliche Giftigkeit ders. (Morriggia) 789.
Leidenfrost'scher Versuch, **74**: Umkehrung (Hofmann, A. W.) 353.
Leidenfrost'sches Phänomen, **71**: (Budde) 241; (Colley, R.) 481.
73: (Berger) 33.
Leim, **70**: flüssiger (Dumoulin) 99; (Fehling, v.) 99. — nicht erweichender 544. — Verh. gegen unterchlorige Salze (Calvert) 517. — Vorkommen im Blut bei Leukämie (Scheermesser) 165. — mit Wolframsäure (Sonnenschein) 767.
71: Geschichte (Chevreul) 516. — Löslichkeit in Glycerin (Maisch) 345. — Schnelltrocknung (Fleck, H.) 614.
72: flüssiger 623; (Puscher, C.) 784.
73: vegetabilischer 428.
74: Fabrication, phosphorsaurer Kalk als Nebenproduct (Vogel, A.) 439.
76: Fabrication (Terne) 635. — flüssiger 95. — reducirende Wirkung (Bizio) 788. — Verhütung des Abspringens 144.
77: im Trinkwasser (Hager) 687.

78: Fäulniss (Weyl) 198. — Zersetzungsprod. (Gaehtgens) 264.
79: Bromirung (Knop, W.) 574. — Umwandlung in Collagen (Hofmeister, Fr.) **74**. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452.
80: für die Papierfabrication (Abadie) 221.
Leimgallerte für die Papierfabrication, **71**: (Stalling) 223.
Leimgebende Gewebe, **74**: Verdaulichkeit (Etzinger) 678.
75: Bedeutung für die Ernährung (Voit, C.) 245. — Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.
Leimgebende Substanzen, **76**: Constitution (Schützenberger und Bourgeois, A.) 214.
Leimpeptone, **79**: Trennung und Reindarstellung (Hofmeister, Fr.) 59. — Zersetzungsprodd. (Hofmeister, Fr.) 73.
Leimschicht, **74**: unlösliche auf Karten, Bildern u. s. w. 471.
Lein, **70**: Erkennung (Vetillart) 479.
75: Stärkebildung in den Keimblättern (Böhm, J.) 202. 217. 233. 248.
Leindotteröl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
Leinen, **72**: Unterscheidung von Seide und Wolle (Kopp, E.) 745.
75: Erkennung und Unterscheidung von Gewebefasern (Hupfeld) 703.
78: Erkennung in gemischten Geweben (Gaudchaux-Picard) 272.
Leinkuchen, **79**: Zusammens. (Thoms, Büngener und Berg, P.) 552.
Leinmehl, **74**: verfälschtes (Vigener) 428.
Leinöl, **70**: löst Schwefel (Pohl) 677.
72: Bleichen dess. (Puscher, C.) 823.
73: Eigenschaften Nachweisung, Prüfung (Glässner) 59. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799. — Verfälschung mit Codöl (Morell, A.) 799.
75: Verfälschung mit Leberthran 512.
77: Verh. zu Schwefelkohlenstoff (Mercier) 393.
Leinsamen, **78**: gequollene, Einfluss des Frostes (Haberlandt, F.) 488.
80: verschiedenen Ursprungs, Zusammens. (Wolley, R.) 588.
Leinsamenfett, **74**: Constitution (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
Leinsamenschleim, **75**: (Kirchner und Tollens) 152.
77: Verdauung mit künstlichem Magensafte (Fudakowski) 6.
Leinwand, **77**: Bleichen (Joclét) 586.
78: Beseitigung von Flecken durch Pyrogallussäure (Hager) 408. — Erkennung von Baumwolle darin (Böttger) 317.
Leitungsfähigkeit, **71**: der Gase (Clausius) 353.
74: des Quecksilberdampfes (Herwig) 370. — galvanische geschmolzener Salze (Braun, F.) 563.
75: Dass. (Braun, F.) 241.
81: galvanische, des Glases (Schwarz, H.) 1.
Leitungsvermögen, **71**: verschiedener Metallsulfide (Skey) 353.
72: elektrisches, der Flüssigkeiten (Favre) 66.
74: galvanisches, der Schwefelsäure und Salzsäure (Grotrian) 370.
Leitungswässer, **79**: Londoner (Tidy) 603.
Leitungswiderstand, **73**: elektrischer (Lorenz, L.) 609. — galvanischer (Edlund) 337.
75: Dass. (Hawig) 17.
Lepiden, **70**: aus Oxylepiden (Dorn, J.) 375.
71: (Limpricht und Schwanert, H.) 371.
72: Derivate (Zinin) 101.
75: Dass. (Zinin) 485.
76: Dass. (Zinin) 131.
Lepidin, **78**: Einw. von Natrium (Williams, C. Gr.) 249.
80: chemische Natur (Hoogewerff und van Dorp) 708.
81: zur Kenntniss dess. (Königs, W.) 312.
Lepidium sativum, **74**: ätherisches Oel (Hofmann, A. W.) 676.
Lepidodendron longissimum, **80**: aus der böhmischen Kreideformation (Stoklasa) 473.
Lepidolith, **70**: Cäsiumgehalt (Stolba) 758.
76: Aufschliessung (Stolba) 732.
78: (Tschermak) 725.
79: mährischer (Stolba) 617. — Zusammens. (Tschermak) 536.
Lepidomelan, **78**: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Lerpmanna, **71**: (Flückiger) 342.
Lettsomit, **70**: Vorkommen (Pisani, F.) 340.
78: (Pisani, F.) 553.
Leuchten, **70**: des Laberdan (Scheitz, E.) 582.
75: und Nichtleuchten kohlenstoffhaltiger Flammen, Ursache dess. (Wibel) 226.
76: der Flammen, Theorie (Nippoldt) 655. — faulender thierischer Substanzen, Ursache dess. (Selmi) 631.
Leuchtgas, **70**: Abscheidung von Benzol und seinen Homologen (Clemm, A.) 34. — aus Kloakenmassen (Hickey) 116. — aus Wollfett 599; (Hess, R.) 182. 195. — Bestimm. des Leuchtvermögens (Silliman, B.) 818. — Reinigung durch Eisenoxyd (Payen) 86. — Gehalt an Ammoniumdicarbonat (Vogel A.) 263; (Rüdorff) 299. — Gehalt an Jod und Schwefelcyan (Vogel, A.) 263. — Gehalt an Schwefelkohlenstoff (Ulex) 738; (Vogel, A.) 66. — Manganreinigungsmasse (Wagner, A.) 229. — Reinigen mit Schwefelsäure (Pelouze, E.) 342. — Verh. gegen Pflanzen (Freytag) 392.
71: Acetylen darin (Neumann, Ph.) 175. — Bestimm. der Kohlensäure im (Schrötter, A. R. v.) 601. — Bestimm. des Schwefels im (Harcourt) 148. — Darstell. (Macadam) 395; (Smith, J. L.) 603. — Darst. aus Holz (Charmolue) 521. — Darst. aus Kohlenöl (Wilson, W.) 456. — Darst. aus Petroleumäther (Edgerton) 419. — Darst. aus Theer (Mac Cracken) 456. — Darst. nach Hills (Upward) 189. — Explosion (Walz, P.) 385. — Nachweis von Schwefel im (Ulex) 144. — Reinigung 639. — Schwe-

felgehalt (Wartha) 467. — Schwefelsäure als Verbrennungsprodukt (Vogel, A.; Wöhler) 449. — Waschen (Patton) 480.

72: Darst. (Still) 464. — Darst. aus flüssigen Kohlenwasserstoffen (Porter) 16. — Einfluss der Kautschukröhren auf die Lichtstärke dess. (Zulkowsky) 745. — Fabrication (Lake, W. R.) 464. — Reinigung (Evans, F. J.) 316. — schwefelfreies, Darst. (Bannehr) 48.

73: Bestandtheile (Gasch) 56. — Bestimm. des Ammoniak (Houzeau) 204. — Condensation der Theerdämpfe (Pelouze und Audouin) 589. — Einfluss auf die Vegetation (Späth und Meyer) 649. — Einw. auf die Pflanzen (Böhm, J.) 755. — neue auffallende Entzündungsweise (Böttger) 498. — Producte der unvollkommenen Verbrennung (Blochmann, R.) 820. — Reinigung auf mechanischem Wege (Colladon) 744. — Reinigung durch Raseneisenerze (Vollmar, M.) 791. — Reinigung von Schwefelkohlenstoff (Harcourt) 9. — Schwefelgehalt (Harcourt) 312. — Verh. in der Hitze bei Abschluss von Luft (Blochmann, R.) 820.

74: Bereitung aus carburirter Luft (Fogarti) 201. — Fabrication (Wills, T.) 236. — Darst. aus Paraffinöl (Hilger, A.) 440. — Reinigen (Grahn) 711. — Reinigung mit Laming'scher Masse (Kunheim) 96. — Reinigung, Verfahren (Harcourt und Fison) 155. — unvollständige Verbrennung (Blochmann, R.) 787.

75: Bereitung aus flüssigen Kohlenwasserstoffen (Du Rieux und Devilder) 727. — Bereitung aus Mineralöl (Küchler & Co.) 344. — aus Fäcalmasse (Sindermann) 367. — aus Naphtalin und Petroleum (Wagner, A.) 575. — aus Petroleum (Wagner, A.) 605. — aus Steinkohlentheer (Wagner, A.) 605. — als Küchenbrennstoff (Wolff, E.) 727. — Reinigung (Hill) 410; (Buhe) 795. — Untersuchung (Stöckmann, C.) 295.

76: Bestimm. des Schwefels (Brügelmann) 761. — Bestimm. des Schwefelkohlenstoffs (Harcourt) 134. — Bestimm. des specifischen Gewichtes (Wagner, A.) 673. — Herstellung (Steinmann) 103. — Nachweisung von Benzol (Berthelot) 409. — neues (Lowe) 15. — Reinigung (Guyard) 232. — Reinigung durch Kiesabbrande (Sostmann) 144. — relative Feuchtigkeit (Dibbits) 742. — Schwefelgehalt (Vérigo) 439. — Zusammens. (Berthelot) 409; (Dittmar, W.) 803.

77: (Tieftrunk) 120. — Bereitung nach Lowe (Ramdohr) 62. — Bestandtheile und Analyse (Berthelot) 116. — Bestimm. des Schwefels (Brügelmann) 70. — Einw. von rother rauchender Salpetersäure (Akestorides) 146. — Fabrication (Gill, J. P.) 480. — Fabrication aus Holz und Mineralöl (Letny) 360. — Kosten der Beleuchtung (Ledig) 238. — Londoner, Zusammens. (Humpidge) 633. — Nachweis von Benzol (Böttger) 592. — Reinigung (Bunte) 185; (Scott) 272; (Marriot) 816. — Stromregulator (Teclu) 57. — Verwerthung der zur Reinigung verwendeten Laming'schen Masse (Kopp, E.) 528. — Vorkommen von Benzol (Berthelot) 329. — Wärmeleitungsvermögen (Plank) 167. — Zusammens. (Berthelot) 211.

78: Apparate zur Darstell. (Salisbury) 384. — Bestimm. des Schwefels (Poleck und Biefel) 331. — Carburirung (Aitken) 464. — aus Torf (Rinmann) 424. — Entschwefelung (Redwood, Th.) 656. — Fabrication (Aitken) 479; (Deacon, Marshall) 479. — in der Luft, schädliche Wirkung (Poleck und Biefel) 334. — Reinigung von Theernebeln (Schwarz, H.) 158. — Reinigung (Wallace, R. W., und Claus, C. Fr.) 304; (Clark, J., und Fr. W.) 524; (Marriot) 736. — Vorkommen von Benzol (Berthelot) 55.

79: Befreiung von Ammoniak durch Chlormagnesium (Göbel, W.) 267. — Bildung von N, O_3 und N_2 O_5 bei Verbrennung dess. (Wright, L. T.) 242. — Carbonisirung (Hoyer und Stadelmann) 799. — Darst. aus Petroleum (Stephan) 560. — Fabrication (Bong, J. D.) 512; (Hilton) 512. — Gewinn. (Timofeeff) 560. — Reinigung (Hammond) 48; (Quaglio) 448; (Göbel, W.) 592; (Kenyon) 720. — Reinigung von Schwefelverbb. (Heaton) 688. — Rückstände von der Reinigung (Spence, P.) 448.

80: Bildung von Ozon bei der Verbrennung (Ridout) 226. — Darst. (Heckel, F., und Ottmann) 432; (Riebeck) 352. — Erzeugung auf kaltem Wege (Balling) 440. — Fabrication (Atkins) 416. — flammende Entzündung dess. (Böttger) 719. — Herstellung (Tonnar) 352; (Liegel) 352. — Herstellung und Verwendung (Young, W.) 368. — Regulator für den Druck (Schorer) 437. — Reinigung (Versmann und Quaglio, v.) 224; (Lugo) 416. — Verbrennungsprod. (Wright, C. R. A.) 340. 530.

81: Bestimm. des Aethylenbenzindampfes (Knublauch) 465. — Bestimm. des Schwefels (Mixter) 266. — Fabrication (Stube) 320. — Gewinnung (Aube) 672. — Gewinnung aus stickstoffhaltigen organischen Stoffen (Richters, Th.) 495. — Nachweis von Schwefelkohlenstoff und Kohlensäure (Sloane) 792.

Leuchtgaserzeugungsapparat von Hirzel, **70**: 790.

Leuchtgasproducte, **80**: Auffindung in der Erde (Königs, E.) 555.

Leuchtsteine, **73**: Darst. (Seelhorst) 290.
81: (Gädicke) 461.

Leucimid, **71**: (Thudichum) 1.

Leucin, **70**: (Hüfner) 178. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Vorkommen in gegohrner Hefe (Liebig, J. v.) 732. 735.
71: aus Pflanzenproteïnstoffen (Ritthausen, und Kreusler) 393.
73: aus Caseïn (Hlasiwetz und Habermann) 407.

74: Auftreten neben Asparagin während des Keimprocesses der Wicken (Gorup-Besanez, v.) 360. — aus Eiweiss (Gautier, A.) 299. — aus Hefe (Schützenberger) 299. — und Asparagin im frischen Safte der Wickenkeime (Gorup-Besanez, v.) 266.

75: aus Albumin (Schützenberger) 102. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.

76: Abwesenheit unter den Producten bei der Keimung der Gramineen (Mercadante) 648. — Dichte (Engel, R. und Vilmain) 36. — Oxydation (Drechsel) 179.

77: einige Reactionen (Hofmeister, Fr.) 817. — Kupfersalze dess. (Hofmeister, Fr.) 339. — Lösungsvermögen für Kupferoxyd in alkalischen Lösungen (Hofmeister, Fr.) 340. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329. — Verh. bei der Fäulniss mit Pankreas (Nencki) 374. — zur Kenntniss dess. (Nencki) 562.

78: aus Kürbiskeimlingen (Schulze, E., und Barbieri) 648. — Einw. von Benzoylchlorid (Destrem) 248.

79: Bildung bei Phosphorvergiftung (Sotnitschewsky) 822. — Einw. von Benzoësäure (Destrem, A.) 114. — Vorkommen in Kartoffelknollen (Schulze, E., und Barbieri) 773.

81: im faulenden Gehirn (Stöckly) 562.

Leucinimid, **79**: Darstellung (Destrem) 114.

Leucinsäure, **74**: Bildung (Erlenmeyer und Sigel) 658.

77: Oxydation (Ley) 245.

78: Wirkung der Fäulniss (Stolnikoff) 277.

81: aus Gährungscapronsäure (Elissafof) 23.

Leucinsäurenitril, **74**: (Erlenmeyer und Sigel) 658.

Leucit, **70**: (Smith, J. L.) 376.

73: Krystallsystem (Rath, G. v.) 25. 632.

79: künstliche Darst. (Fouqué, F., und Lévy, A. M.) 119.

80: Darst. (Hautefeuille) 217. — ein demselben entsprechendes Kaliumeisenoxydsilicat (Hautefeuille) 217. — künstliche Darst. (Meunier, S.) 327.

Leucitauswürflinge am Vesuv, **72**: (Rath, G. vom) 776.

Leucopetrit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.

Leucotin, **77**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.

80: (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.

Leukämie, **70**: (Scheermesser) 165.

Leukanilin, **73**: Constitution (Gräbe) 664.

74: Oxydation durch Kohle (Hofmann, A. W.) 343.

78: chemische Natur (Fischer, E., und O.) 215.

80: Bildung (Rosenstiehl) 310. — neue Synthese (Fischer, O., und Greiff) 308.

p-Leukanilin, **80**: Constitution (Rosenstiehl) 309. — in der Fuchsinschmelze (Gräbe) 53.

Leukaugit von Amity, **73**: (Leeds) 602.

Leukaurin, **72**: Darst. (Dale, R. S., und Schorlemmer) 101.

73: Darst. (Dale, R. S., und Schorlemmer) 278.

76: Krystallform (Lewis, W. J.) 70.

80: Constitution (Döbner) 344; (Zulkowsky) 474.

Leukobasen, **79**: des Malachitgrüns Modificationen (Lehmann, O.) 454.

80: aus Cuminol (Ziegler, J.) 358.

81: Oxydation (Actien-Gesellsch. Farbwerke in Höchst) 576.

Leukogallol, **75**: (Stenhouse und Groves) 548.

Leukolin, **77**: Umwandlung in Anilin (Dewar) 340.

72: Verh. gegen chromsaures Kali und Jodamyl (Williams, Grev.) 628.

Leukophan, **76**: (Rammelsberg) 359.

Leukorosolsäure, **73**: Constitution (Gräbe) 664.

78: Bestandtheile des Korallin (Zulkowsky) 775.

Leukotephrit, **80**: künstliche Darst. (Fouqué, und Lévy, A. M.) 280.

Leydener Batterie, **72**: Entladungsdauer (Riess, P.) 673.

Liaseisenstein, **71**: (Klüpfel) 117.

Liasgesteine, **78**: fränkische (Raumer, v.) 616.

Licari kanali, **81**: Oel (Morin, H.) 409.

Licht, **70**: blaues, Einfluss auf die Bildung von Stärkmehl und Chlorophyll (Prillieux) 211. — chemische Wirkung in der Färberei (Grüne, W.) 737. 753. — des Winneckeschen Kometen (Wolf, R., und Rayet) 449. — elektrisches, in der Photographie (Woodward, J. J.) 378. — farbiges gegen die Sensitive (Bert) 165. — Stärke, Verhältniss zur Menge des verbrennenden Gases (Silliman, B.) 161; (Hunt, Ch.) 273. — Verh. gegen Pflanzengewebe (Batalin) 503. — Verh. gegen Schwefel und Phosphor (Lallemand) 130; (Berthelot) 321. — Verh. gegen Schwefelkohlenstoff (Loew, O.) 367. — Verh. gegen Schwefelsäure und schweflige Säure (Loew, O.) 370. — Verh. gegen Terpentinöl (Loew, O.) 821. — Wirkung auf Alkohol (Köhlmann) 66; (Streit und Franz, B.) 82. — Wirkung auf Alkohol und Chlor (Berlandt) 786. — Wirkung auf die Entwickelung und das Verhalten des Chlorophylls (Famintzin) 471. — Wirkung auf Jodsilber (Blass) 513. — Wirkung auf die Pflanzen (Heinrich, R.) 789; (Karsten, H.) 789.

71: Absorption, optische und chemische (Schultz-Sellack, C.) 257. — Anwendungen, technische (Vogel, Aug.) 345. 665. — Brechung und Dispersion in Jod-, Brom- und Chlorsilber (Wernicke, W.) 385. — chemische Reaction (Morren) 562. — des Himmels (Strutt) 225. 289. — der Wolken (Müller, Alex.) 161. — durch dünne Metallschichten (Jochmann) 513. — Einfluss der Wärme auf die Brechung (Stefan) 177. — Einw. auf Chlor und Brom

(Budde) 689. — Einw. auf Chlorophyll (Gerland, E.) 737. — Einw. auf das Wachsthum der Pflanzen (Karsten, H.) 443. — -Intensität des Himmels (Roscoe, H. E., und Thorpe) 716. — Intensitätsbestimm. durch Nitroprussideisen (Vogel, A.) 665. — Polarisation durch Wasser (Soret, J. L.) 49. — Reflexion von einer durchsichtigen Substanz (Strutt) 545. — Wirkung auf Mischung von doppelt chromsauren Alkalien und Gelatine (Swan) 114. — Zerstreuung in Wasser und Luft (Tyndall, W.) 321.

72: elektrisches, Auslöschen durch einen Magnet (Houston, E. J.) 497. — Fortpflanzen (Müller, J. J.) 161. — Identität mit strahlender Wärme (Tyndall, J.) 625. — verschiedenfarbiges, Einfluss auf die Vegetation (Bert) 22.

73: Absorption und Brechung (Puschl) 753. — farbiges, Modification (Chevallier) 209. — Geschwindigkeit (Cornu) 209. — Intensität und Absorption (Handl) 1. — Polarisation und Farbe des von der Atmosphäre reflectirten (Hagenbach) 82. — polarisirtes, Verhalten bei der Beugung (Quincke, G.) 722. — Reflexion an durchsichtigen Körpern und Metallen (Quincke, G.) 193. — Zusammenhang zwischen Absorption und Brechung (Puschl) 161.

74: Diffusion (Soret, J. L.) 497. — Dispersion und Absorption (Kundt) 242. — farbiges, Entstehung durch elective Reflexion (Behrens, H.) 66. — Fortpflanzung in bewegten Medien (Veltmann) 113. — Mitbewegung dess. in bewegten Mitteln (Puschl) 401. — physiol. Wirkung (Dewar und Mac Kendrick) 569. — reducirende Wirkung dess. (Lea) 321. — reflectirtes, Intensität (Glan) 721. — Reflexion (Lundquist) 546. 721.

75: Absorption und Brechung in metallisch undurchsichtigen Körpern (Wernicke) 161. — elektrisches, Verbesserung (Ladyguine) 655. — Geschwindigkeit (Cornu) 321. — Phasenveränderung bei der Reflexion an Glas (Glan) 465. — Reflexion an der Vorder- und Hinterfläche einer Linse (Krebs, G.) 113.

76: brillantes, durch Anbrennen von Phosphor auf Salpeter 607. — chemische Wirkung auf reines und gefärbtes Bromsilber (Vogel, H.) 129. — mechanische Wirkung (Crookes) 98. — neue Relation zur Elektricität (Kerr) 65.

77: chemische Wirkung (Vogel, H. W.) 769. — Einfluss bei den chemischen Wirkungen (Chastaing) 545. — elektrisches (Carré) 257. — elektrisches, praktische Verwendung (Weinhold, A.) 369. 546.

78: Absorption durch Wasser und Steinöl (Schönn) 337. — Drummond'sches, Lampe dafür (Muencke) 562. — elektrische Erzeugung mit magnetoelektrischen Maschinen 227. — Farbe des für das vegetabilische Leben nothwendigen (Bert) 820.

80: elektrisches, Wirkung auf die Vegetation (Siemens, C. W.) 821.

— Siehe auch Sonnenlicht.

Lichtblau, **70**: (Bardy, C.) 608.

Lichtbogen, **73**: galvanischer, Zerstäubung der Elektroden (Herwig) 818. — Volta'scher, Temperatur (Rosetti) 673.

Lichtbrechende Kraft der Gase, **71**: (Mohr, Fr.) 193.

Lichtbrechung, **71**: Einfluss auf Wärme (Stefan) 593.

Lichtbrechungsvermögen, **81**: organischer Verbb. (Kanonnikoff) 593.

Lichtdruck, **72**: mit Chromsäure-Gelatine (Waterhouse) 77. — nach Woodbury (Sutton) 90. — verbesserte Methode zur Darst. der Farbwalzen (Edwards, E.) 77.

73: (Scamoni) 10; (Reich, C.) 793. — ohne Anwendung einer Presse (Jacobsen, R.) 761.

78: polychromer (Schnauss) 327; (Obernetter) 459.

79: in seiner gegenwärtigen Vervollkommnung (Ott) 267.

— Siehe auch Heliographie und Photolithographie.

Lichteinheit für die Photometrie, **78**: (Harcourt) 1.

Lichtempfindlichkeit, **71**: der Silberhaloïdsalze (Schultz-Sellack) 783.

75: photographischer Platten, Einw. von Farbstoffen darauf (Vogel, H.) 178.

Lichtenberg'sche Figuren, **72**: Bildungsgesetz (Bezold, v.) 66. 129.

Lichtentwickelung, **74**: beim Schleifen harter Steinarten (Nöggerath) 66.

Lichtgeschwindigkeit, **74**: (Burgue) 529.

Lichtgrün, **80**: (Engau) 495.

Lichthochdruck, **79**: (Bolhövener und Heidenhaus) 767.

Lichtmaass, **71**: (Elster, S.) 177.

Lichtmessungen, **74**: meteorologische (Roscoe, E.) 289.

Lichtpausprocess, **72**: (Vogel, H.) 42.

Lichtpausverfahren, **80**: (Townsend, D.) 89.

Lichtquellen, **75**: für die Photographie (Riche, A., und Bardy, C.) 130.

Lichtsäule, **74**: über einer Feuersbrunst (Galle) 209.

Lichtschein, **74**: um den Schatten des Kopfes (Lommel) 209.

Lichtstärke, **74**: Abnahme nach dem Quadrate der Entfernung (Carstädt) 113.

Lichtstrahl, **71**: Vergrösserung der Ablenkung und Zerstreuung (Kohlrausch, F.) 481.

Lichtstrahlen, **74**: Reflexion ders. (Knoblauch) 225.

Lichtwirkung, **73**: verschieden gefärbter Blätter (Vogel, A.) 705.

80: in der Pflanze (Pringsheim) 27.

Liebesapfel, **72**: Säuren darin (Mc Elhenie) 520.

Liernur's pneumatisches System, **70**: 633; (Mittermaier) 790.

Lievrit, **75**: (Lipöcz) 808.
76: (Websky) 408.
Lignit, **71**: Verbrennungswärme desselben (Scheurer-Kestner und Meunier, Ch.) 826.
74: von Tula (Scheurer-Kestner und Meunier-Dolfus) 600.
77: Gasgehalt (Thomas, J. W.) 486.
78: spanische, Zusammens. (Villot) 192.
Lignitvercoakung, **72**: (Ilgen) 601.
Ligroïn, **73**: Beleuchtung (Marx) 329.
75: Benutzung zur Beleuchtung 735.
Limonin, **76**: (Hoffmann, Ed.) 535.
79: identisch mit Columbin (Paternò und Oglialoro) 311.
Linaloëholz, **80**: (Möller, J.) 152.
Linaloëöl, **81**: (Morin, H.) 409.
Lineal, **79**: internationales, aus Platin und Iridium (Deville, H. Ste-Claire, und Mascart) 242. 369.
Linoleum, **72**: 316.
Linse, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Linsengewebe, **77**: Zusammens. (Laptschinsky) 214.
Lintonit, **80**: (Peckham und Hall, C. W.) 217.
Liqueure, **75**: Entfuselungs- und Klärungspulver (Plattner, F.) 287.
80: Nachw. von Aloë (Bornträger, H.) 316.
Liquor Bismuthi, **72**: (Wood) 182.
Liquor Ferri acetici, **77**: Bereitung (Mankiewicz) 535.
Liquor Ferri peroxychlorati, **77**: Gelatiniren dess. (Oltmanns) 143.
Liquor Ferri sesquichlorati, **79**: (Hager) 535.
Liquor Natri chlorati, **74**: (Hager) 8.
Lisceardit, **79**: Zusammens. (Flight, W.) 288.
Lithion, **70**: in Asbalan (Kobell, v.) 392.
74: Bestimm. mittels des Spectroskops (Truchot, P.) 314.
76: essigsaures (Lescoeur) 35. — kohlensaures, Darst. aus Lepidolith im Grossen (Filsinger) 264. — schwefelsaures (Lescoeur) 35.
79: Bestimm. durch phosphorsaures Natron (Rammelsberg) 182. — phosphorsaures (Merling) 805. — Vorkommen in Gesteinen und Wassern (Dieulafait) 617. — Vorkommen im Meerwasser (Marchand, E.) 473.
Lithionflamme, **73**: Verh. zu phosphorescirenden Substanzen (Böttger) 529.
Lithionglimmer, **74**: Zusammens. (Rammelsberg) 72.
79: Dass. (Rammelsberg) 166. 300. 536.
Lithionhaltige Mineralien, **71**: (Kobell, v.) 308.
Lithionpsilomelan, **76**: (Laspeyres) 279.
Lithionverbindungen, **76**: neue (Filsinger) 241.
Lithiophilit, **79**: (Brush und Dana, E. S.) 617.
Lithiophorit, **70**: (Frenzel) 663.
71: (Frenzel) 823.
Lithium vom Krater des Vesuv, **72**: (Palmieri) 425.
74: Darst. (Schnitzler) 592. — Vorkommen in dem Boden der Limagne und in den Mineralwässern der Auvergne (Truchot, P.) 313.
75: benzoicum (Schering) 828. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434. — Vorkommen in den Sedimentärgesteinen (Hilger, A.) 230.
77: Absorption durch den Boden (Iwanow, J.) 408. — Darst. (Frey, E.) 51. — fabrikmässige Gewinnung (Peterson) 336.
78: Nachw. im Boden und in Thermalwässern der Solfatare von Puzzuoli (Luca, de) 663.
79: Bestimm. (Rammelsberg) 280. — pikrinsaures (Beamer und Clarke, F. W.) 503. — Vorkommen in Gesteinen und Meerwasser (Dieulafait) 344.
Lithiumcarbamat, **77**: (Drechsel) 708.
Lithiumcarbonat, **76**: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Naudin und Montholon) 625.
Lithiumchlorid, **79**: Verbb. mit Aethyl- und Methylalkohol (Simon, S. E.) 805.
Lithiumhydrat, **72**: Darst. (Muretow) 402.
Lithiumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Lithiumkaliumpyrophosphat, **76**: (Kraut, Nahnsen und Cuno) 705.
Lithiumnatriumpyrophosphat, **76**: (Kraut, Nahnsen und Cuno) 705.
Lithiumnitrat, **80**: Bildungswärme (Thomsen, J.) 390.
Lithiumorthophosphat, **80**: Einw von Oxalsäure (Stolba) 259.
Lithiumoxalat, **80**: (Stolba) 259.
Lithiumplatinbromcyanür, **74**: (Holst) 786.
Lithiumplatincyanür, **70**: Farbenwechsel in der Wärme (Schoras) 81.
Lithiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Lithiumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Lithiumpyrophosphat, **76**: (Kraut, Nahnsen und Cuno) 705.
Lithiumsulfat, **77**: Einw. trockner Salzsäure (Hensgen) 18.
Lithiumultramarin, **80**: (Heumann) 342.
Lithobilinsäure, **79**: (Roster) 789.
Lithochemische Untersuchung bezüglich der Insel Vulcano, **78**: (Cossa, A.) 438.
Lithofellinsäure, **77**: Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
79: (Roster) 789.
Lithofracteur, **70**: Sprengversuche (Jobst, H.) 471. — (Trauzl) 512; (Luckow, C.) 759. 790.
73: Versuche damit (Burkart) 41.
74: (Burkart) 76.
79: geschichtliche Notizen (Niederstadt, B. C.) 619.
Lithographirsteine, **72**: künstliche (Lambert, J. N.) 254.
Lithographischer Stein, **80**: Zusammens. (Janecek) 139.
Lithoïd, **70**: (Gutenberg) 432.
Lithoïdkitt, **70**: 432.
Lithologie des Meeresgrundes, **72**: (Delesse) 553.

Lithologische Karte der Seinemündung, **70**: (Delesse) 531.
Lithospermum erythrorhizon, **79**: Farbstoff (Kuhara) 87. 264.
Lithospermum officinale, **75**: Asche der Früchte und des Holzes (Hornberger, Mutschler, C., und Hammerbacher) 276.
Lithurinsäure, **72**: aus dem Harnstein des Ochsen (Roster) 648.
Lobarsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Knop, W.) 173.
Löffelkraut, **74**: ätherisches Oel dess. (Hofmann, A. W.) 340.
Löslichkeit, **70**: einiger gemischter rhomboëdrischer Carbonate in kohlensaurem Wasser (Cossa, A.) 22. — verschiedener gleichzeitig vorhandener Oxyde in Salpetersäure (Landrin) 130.
73: Bestimm. ders. (Oudemans, A. C.) 1.
75: Dass. (Limpricht) 273; (Meyer, V.) 705.
76: (Lajoux) 97.
78: abnorme gewisser Körper (Livache) 665.
79: Bestimm. (Köhler, H.) 478.
80: (Dott) 401. — Bestimm. bei verschiedenen Temperaturen (Stolba) 773. — fester Körper in Gasen (Lenier) 721.
Lössbildungen, **75**: chemische Zusammens. (Hilger, A.) 472.
Lösung, **74**: Vorgänge bei ders. (Berthelot) 289.
75: Theorie ders. (Lecoq de Boisbaudran) 499. — übersättigte, Einw. isomorpher Substanzen (Lecoq de Boisbaudran) 385.
78: Suspension und chem. Verb. (Durham) 381.
81: von 3,28 spec. Gewicht zur Mineralanalyse (Klein, D.) 664.
Lösungen, **70**: thermochemische Unters. (Berthelot) 513. — wässrige, Dichtigkeiten (Gerlach, G. Th.) 130. — Zustand der Salze in (Berthelot und Saint-Martin) 354.
71: übersättigte (Liversidge) 49; (Coppet, de) 817.
72: gesättigte und übersättigte, Zustand (Handl, A.) 532. — Salze in (Berthelot und Saint-Martin) 641. — specifische Wärme, Dichte und Ausdehnung (Marignac) 562. — übersättigte, Einw. niedriger Temperatur (Tomlinson; Coppet, de) 305. — übersättigte (Tomlinson und Mensbrugghe, van der) 641. — wässerige, specifische Gewichte (Franz, B.) 362. — Zustand der Körper in (Berthelot) 66. 98.
73: Apparat zum Mischen bei Abschluss der Luft (Gscheidlen) 818. — gemischte, Wärmeverhältnisse (Winkelmann) 818. — gesättigte und übersättigte (Handl) 234. — mit Gas übersättigte, Einw. fester Körper (Tomlinson) 545. — übersättigte (Stammer, W.) 95; (Gernez) 161. — übersättigte, Wirkung fester Körper (Henrici) 33. — Zustand ders. (Berthelot) 497. 818.
74: thermische Untersuchungen (Berthelot) 462. 472. 652. 665. — übersättigte (Marignac) 18; (Gernez; Lecoq de Boisbaudran) 754. — Zustand ders. (Berthelot) 17.
76: übersättigte, Erklärung (Pfaundler) 353. 737.
77: wässerige, elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 721.
78: gesättigte, Krystallisation (Gernez) 449.
79: Constitution (Burger) 1. — übersättigte (Grenfell) 193. — übersättigte, Einw. isomorpher Salze (Thomson, J. M.) 306. 529. — wässerige, Volumverminderung bei Bildung und Zers. (Müller-Erzbach, W.) 562. — wasserhaltiger Salze, Volumen (Southworth, R. J.) 450.
Lösungsmittel, **70**: Vertheilung eines Körpers zwischen zwei (Berthelot und Jungfleisch) 354.
72: Dass. (Berthelot und Jungfleisch) 562. — Glycerin als (Klever) 434.
Lösungs- und Verdünnungswärme, **80**: (Berthelot) 737.
Lösungswärme, **70**: der Jodsäure (Ditte) 321.
73: verschiedener fester, flüssiger und luftförmiger Körper (Thomsen, J.) 545.
76: der Niederschläge (Thomsen, J.) 210.
78: der Dithionate, Nitrate und Sulfate (Thomsen, J.) 530. — von Nitraten, Sulfaten, Dithionaten und anderen Salzen (Thomsen, J.) 449.
80: Relation zur Verdünnungswärme (Berthelot) 49.
Löthrohr, **74**: Modification (Dupré) 577.
75: Dass. (Rabs) 161. — mit Standvorrichtung (Landauer) 562.
Löthrohranalyse, **77**: systematischer Gang (Landauer) 696.
Löthrohrgebläse, **72**: (Junge, A., und Mitzopulos) 182. — mit Alkoholdampfspeisung (Rákóczy) 437.
Löthrohrgeräthe, **77**: (Leeds) 511.
Löthrohrkerze, **78**: (Casamajor) 626.
Löthrohrlampe, **78**: (Casamajor) 626.
Löthrohrprobe, **72**: mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213.
Löthrohrreactionen, **77**: (Chapman, E. J.) 69.
Löthrohrstativ, **76**: (Hirschwald) 359.
Löthrohruntersuchungen, **81**: mineral. Substanzen (Chapman, E. J.) 411.
Löthungen, **76**: Anwendung des Borfluorkalium als Flussmittel (Stolba) 703.
Löwenzahn, **70**: Wurzel, Kaffeesurrogat (Vogel, A.) 263. 448.
Lofodenguano, **78**: Bestimm. der Phosphorsäure (Dietzell) 823.
Lohgerberei, **80**: (Böttinger) 503.
Lolium temulentum, **72**: als Verunreinigung des Haferbrodes (Becker, O.) 182.
76: chemische Geschichte (Wittstein) 183.
Lophin, **77**: Phosphorescenz (Radziszewski, B.) 356. — Ursache des Leuchtens (Radziscewski, B.) 166.
80: (Fischer, E. und Troschke) 346.

Lophindisulfosäure, **80**: (Fischer, E. und Troschke) 346.
Loth für Gold auf Aluminiumbronce, **78**: (Schwarz, W. v.) 344.
Loturidin, **78**: (Hesse, O.) 693.
Loturin, **78**: (Hesse, O.) 693.
Loturrinde von Symplocos racemosa, **78**: (Hesse, O.) 693.
Ludwigit aus dem Banate, **74**: (Tschermak; Ludwig) 808.
Lüneburgit, **70**: (Nöllner) 581.
73: (Volger, A.) 538.
Lüsterfarben, **70**: (Schwarz, H.) 555. — auf Messing (Puscher, C.) 244.
71: auf Metallen (Puscher, C.) 345.
78: (Schwarz, H.) 128.
Luft, **70**: Analyse, minimetrische (Smith, R. A.) 341. — Bestimm. des Ammoniaks (Brown, H. T.) 341. — der Hospitäler, Desinfection (Moyret) 310. — erhitzte im Eisenhüttenwesen (Tunner, v.) 296. — feste Körper in ders. (Chapman, E. T.) 310; (Tyndall, J.) 715. — in Schulzimmern, Gehalt an Kohlensäure (Breiting) 480. — Sauerstoffgehalt (Smith, R. A.) 341. — specifische Wärme bei constantem Volum (Witte) 657. 753. — über dem irischen Meere, Kohlensäuregehalt (Thorpe) 341. — — Zusammens. in verschiedenen Höhen (Bauer, K. L.) 530.
71: in geschlossenen Räumen, Kohlensäuregehalt (Dorner) 254. — Wärmecapacität (Schwind, F. Ritter v.) 177.
72: atmosphärische, Auffindung von Ammoniak darin (Smee) 649. — atmosph., Ozongehalt (Houzeau) 242. — in der Nähe der Gradirhäuser (Gorup-Besanez, v.) 276.
73: atmosphärische, Einw. der Inductionselektricität (Böttger) 497. — atmosph., Kohlensäuregehalt (Truchot, P.) 873. — des Meerwassers, Zusammens. (Jacobsen, O.) 536. — im Boden, Kohlensäuregehalt (Pettenkofer, v.) 53. — Zusammendrückbarkeit bei höheren Temperaturen (Amagat) 257.
74: atmosphärische, Ammoniakgehalt bei Florenz (Bechi, E.) 367. — atmosph., Ausdehnungscoëfficienten (Jolly, Ph.) 241. — atmosph., Bestimm. des Ozon (Pettenkofer, v.) 823. — atmosph., Brechungsquotient (Lang, V. v.) 305. — atmosph., Gehalt an Ammoniak (Truchot) 3. — atmosph., specifische Wärme (Kurz, A.) 273. — Widerstand gegen Planscheiben (Hagen, G.) 497. — Zusammendrückbarkeit (Mendelejeff und Kirpitschoff) 337.
75: atmosphärische, Bestimm. des Ammoniaks (Schlösing, Th.) 167. — atmosph., Kohlensäuregehalt (Fittbogen und Hässelbarth) 694. — atmosph., Ozongehalt (Bellucci) 625. — atmosph., Zusammens. (Reichardt, E., und Erhart, C.) 246. — elektrischer Leitungswiderstand (Overbeck) 465. — in Wohnzimmern mit arsenikhaltigen Tapeten, chemische Untersuchung (Hamberg, N. F.) 281. — Kohlensäuregehalt in grosser Höhe (Tissandier) 343. — neue Eigenschaften (Coulier) 657. — verdichtete und verdünnte, Einathmung (Drosdorff) 790.
76: atmosphärische, Austausch des Ammoniak gegen die Flüsse und das Meer (Schlösing, Th.) 66. 305. 433. — atmosph., Austausch ihres Ammoniakgehalts mit der Ackererde (Schlösing, Th.) 481. — atmosph., Kohlensäuregehalt (Claësson) 296; Pettenkofer, v.) 216. — atmosph., Verunreinigung durch Fabriken und Gewerbe (Knapp, F.) 270. — Ausdehnungscoëfficienten (Mendelejeff und Kajander) 81. — im Boden, Zusammenhang mit den Wohnungen (Forster, J.) 357. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — neue Eigenschaften ders. (Coulier) 65. — relative Feuchtigkeit, Trocknen (Dibbits) 742. — Sättigung mit Wasserdampf und Trocknung (Dibbits) 742. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417.
77: atmosphärische, Ammoniakgehalt (Lévy) 248. — atmosph., Bestimm. des Kohlensäuregehaltes (Schulze, E.) 8. — atmosph., Kohlensäuregehalt in den Jahren 1874–75. (Farsky) 198. — Trocknen durch Phosphorsäureanhydrid (Voit, C.) 54. — Verunreinigung durch künstliche Beleuchtung (Erismann) 254. 543.
78: atmosphärische, Bestimm. der Kohlensäure (Hesse, W.) 584. 790. — atmosph., Condensation (Cailletet) 68. 83. — atmosph., Entziehung des Sauerstoffes (Treutler, G. A.) 479. — atmosph., Gehalt an Wasserstoffsuperoxyd (Schöne, E.) 353. — gesundheitsschadliche Zusammens. (Poleck und Biefel) 334. — in den Zellen und Gefässen des Holzes, Zusammens. (Böhm, J.) 566.
79: Apparat zur Reinigung (Löwenthal, L.) 608. — atmospharische, Veränderlichkeit in der Zusammens. (Jolly, Ph. v.) 669. — Kohlensäuregehalt (Reiset) 451; (Schulze, F.) 451. — Kohlensäuregehalt, Schwankungen (Hässelbarth, P.) 750. — Ozonisation (Leeds) 643. — Zusammens., als Vorlesungsversuche (Van Hasselt, A.) 495.
80: Analysen (Macagno, H.) 225. — atmosphärische, Bestand der Kohlensäure (Mactear) 171; (Reiset) 447. — Beobachtung mit Thalliumpapier (Schöne, E.) 661. — Beweis für die Anwesenheit von Ozon (Schöne, E.) 661. — Kohlensäuregehalt (Schlösing, Th.; Reiset) 529; (Reiset; Marié-Davy) 417. — Kohlensäuregehalt bei verschiedener Windrichtung (Marié-Davy) 90. — Nachw., Bestimm. des Kohlenoxydes (Fodor, v.) 669. — Ozongehalt (Schöne, E.) 593. — Untersuchung (Cohn, F., und Miflet) 615. — Zusammens. (Macagno, H.) 225.
81: atmosphärische, Bestimm. des organ. Kohlenstoffs (Dupré und Hake, H. W.) 215. — atmosph., Bestimm. der Kohlensäure (Müntz, A., u. Aubin) 215. — der Krankenhäuser während des gelben Fiebers (Sloeten,

v.) 78. — Ozonisation durch Phosphor (Leeds) 289. — Zusammens. (Morley) 113. — Siehe: Desinfection.
Luftanalyse, **71**: (Karsten, H.) 454. — Simler) 822.
Luftbad, **73**: mit constanter Temperatur (Sprengel, H.) 498.
74: verbessertes, zum Erhitzen zugeschmolzener Röhren (Habermann) 370.
79: Thermoregulator (Cresti) 447.
81: zu Abdampfungen, Destillationen etc. (Fleck, H.) 589.
Luftbewegungen, **74**: periodische, mit der Sirene (Töpler) 241.
Luftcompressionsmaschine, **75**: (Rigo) 81; (Johnston) 680.
Luftdämpfung, **75**: für analytische Waagen (Arzberger) 769.
Luftdruck, **72**: Einfluss auf die Lebenserscheinungen (Bert) 246. 629.
Luftfahrt, **75**: des Ballons Zenith in grosser Höhe (Tissandier) 351.
Luftfilter, **81**: (Reichardt, E.) 81. 262.
Luftheizung, **77**: (Kayser, R.) 126. — (Müller, Al.) 825.
Luftplatten, **74**: (Kundt) 65.
Luftpumpe, **72**: Anwendung zum Filtriren (Erkmann) 385.
73: (Jagn) 193. — hydraulische (Lasne) 305.
77: Sprengel'sche, neue Form (Gimingham) 417.
78: Dichtigkeit des Verschlusses gegen Wasserdampf (Laspeyres) 64.
Luftpyrometer, **74**: mit Luftcompressionsmanometer (Codazza) 2.
Luftreibung, **73**: bei Messinginstrumenten (Töpler) 723.
78: gegen Wasser (Lang, V. v.) 210.
Luftschifffahrt, **72**: auf ihrem heutigen Standpunkte (Springmühl) 1.
Luftschwingungen, **73**: Beobachtungsweisen ders. (Janouschek) 33.
Lufttemperatur, **79**: Bestimm. (Wild, H.) 673.
Luftthermometer, **79**: Bestimm. (Crafts) 673.
81: (Andrews, L. W.) 808.
Lullin'scher Versuch, **73**: (Waltenhofen, v.) 321.
Lunge, **71**: Thongehalt (Gorup-Besanez, v.) 267.
Lungengewebe, **73**: Ernährung (Marcay) 631.
80: Zusammens. bei crouposer Pneumonie (Sotnischewsky) 454.
Lupigenin, **79**: Spaltungsprod. des Lupinins (Schulze, E., und Barbieri) 147.
Lupine, **70**: Bitterstoff (Beyer, A.) 207; (Siewert, M.) 392.
73: gelbe, Bestandtheile des Samens (Ludwig, H., und Weinhold) 69.
80: Entbittern (Bering) 47; (Kellner, O.) 590. — gelbe, als Kaffeesurrogat (Hager) 398.
81: gelbe, Bestimm. der Alkaloïde (Krocker) 12. — Kulturwerth (Kühn, J.) 376. — Wachsthum (Wein) 25.
Lupinenalkaloïde, **81**: (Baumert) 554. 694.
Lupinensamen, **71**: Bestandtheile (Beyer, Ad.) 804. — Gehalt an Oxalsäure und Aepfelsäure (Ritthausen) 3.
76: Keimung (Schulze, E., Umlauft und Urich) 711.
Lupinenschrot als Waschmittel für Wolle, **75**: (Rohlack) 809.
Lupinin, **79**: Darst., Eigensch., Zusammens., (Schulze, E., und Barbieri) 147.
Luppenwalzwerke, **78**: (Kollmann) 282.
Lupulin, **70**: Nachweis im Bier (Enders) 256.
74: als Medicament (Sarrazin) 709. — Darst. (Griessmayer) 328.
80: Vorkommen im Bier, Eigenschaften (Griessmayer) 174.
Lupuliretin, **80**: (Issleib) 451.
Luteïnsäure, **70**: (Höhn) 67.
Luteochromverbindungen, **79**: (Jörgensen) 3.
Luteocobaltchlorid, **73**: Krystallform (Klein, C.) 536.
Luteocobaltsalze, **79**: (Vortmann) 131.
Lutidin, **71**: (Vohl) 67.
79: Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801. — Darst. (Ramsay) 271.
80: aus dem animalischen Theer (Weidel und Herzig) 23. — Eigenschaften (Richard, A.) 84; (Oechsner und Koninck, L. L. de) 679.
81: aus Chinoleïn (Koninck, O. de) 324. — Goldsalze dess. (Koninck, O. de) 50. — Oxydation des bei 165° siedenden (Koninck, O. de) 324.
Lutidinsäure, **80**: aus Lutidin (Weidel und Herzig) 23.
81: Dass. (Koninck, O. de) 325.
Lutiren von Fugen, **72**: (Facilides, O.) 515.
Luzerne, **73**: Ausnutzung ders. (Kühn, G., Haase, A., und Bäsecke) 536.
78: Verdaulichkeit (Wolff, E. v., Funke und Kellner) 504.
Lycin, **75**: identisch mit Betaïn (Husemann, A.) 276.
Lycoctonin, **70**: (Flückiger) 210; (Husemann, Th.) 626.
71: (Flückiger) 302.
Lycopersicum esculentum, **72**: Säuren darin (Mac Elhenie) 520.
Lycopodin, **81**: (Bödeker) 693.
Lydin, **70**: Giftigkeit (Guyot) 310.
Lymphcyste, **80**: Inhalt (Preusse) 601.

M.

Maassanalyse, 71: Fehler dabei (Tatlock) 279.
75: neue Methode mit Kupferchlorür und Zinnchlorür (Jean, F.) 262.
80: Correction wegen der Ausdehnung des Wassers (Casamajor) 290.
81: Anwendung des Kaliumpermanganates (Zimmermann, Cl.) 387. 568.
Maasse aus Bergkrystall, 78: (Buff, H.) 545.
Maassgefässe zu graduiren, 71: (Reinsch, H.) 49.
Maassstäbe aus Bergkrystall, 77: (Stern, H.) 95.
Macadamisiren der Strassen, 74: 64.
Maclurin, 75: (Löwe, J.) 517.
77: (Benedikt) 246.
Maconit als Begleiter des Korunds, 74: (Genth) 282.
Macrocarpin aus Thalictrum macrocarpum, 80: (Hanriot und Doassans) 631.
Madhucabutter, 81: (Möller, J.) 207.
Magdalaroth, 74: (Lecco) 677. — Einw. von Reagentien (Bibanow) 701.
Magen, 81: Untersuchung auf freie Säuren (Uffelmann, J.) 698.
Magensaft, 74: Vorkommen von freier Salzsäure (Rabuteau) 535.
75: (Rabuteau, A.) 119. — freie Säuren dess. (Laborde) 229.
77: Dass. (Richet) 552. — menschlicher, Acidität (Richet) 297. — Natur der Säuren (Richet) 630.
78: freie Säure (Szabó) 181; (Richet) 310. — Säurebildung (Maly) 56.
81: Untersuchung auf freie Säuren (Uffelmann) 698.
Magensaftsäure, 74: Quelle (Maly) 668.
Magenverdauung, 79: Vorgang (Defresne) 821.
Magisterium Bismuthi, 71: (Biermann) 325.
78: Werthbestimm. (Löwy) 8.
79: kalkhaltiges (Starting) 7.
Magistral, 81: (Raimondi) 822.
Magnesia, 70: Fällung durch Oxalsäure (Gibbs) 62.
71: im Cement (Bender, C.) 150. — Trennung von Kali und Natron (Scheerer, Th.) 503.
73: Bestimm. als Pyrophosphat (Gibbs) 282. — Fabrication (Lemoine) 588. — Fällung (Mohr, Fr.) 344. — Prüfung auf einen Gehalt an Kohlensäure (Calmberg) 487.
74: phosphorsaure, Verb. mit Untersalpetersäure (Luck) 690.
77: Bestimm. im Trinkwasser (Wanklyn) 288. — maassanalytische Bestimm. in Brunnenwässern (Legler, L.) 70. — Nachweis mit Hülfe des Spectroskopes (Lepel, v.) 233. — Reaction (Lepel, v.) 167; (Vogel, H. W.) 233.
78: Werth als Gegengift für arsenige Säure (Clermont, Ph. de, und Frommel) 663.
79: Bindungsweise (Bohlig, R.) 427. — empfindliches Reagens für dies. (Schlagdenhauffen) 575. — schwefelsaure, physiologische Wirkung (Moreau) 360.
80: gyps- und eisenfreie, Darst. aus rohem Chlormagnesium (Rümpler) 432.
81: Bestimm. im Harn (Kraus, F.) 771. — Darst. (Hahn) 777. — Fabrication (Closson) 48. — Verh. bei der Schlackenbildung (Ledebur) 777.
Magnesia alba, 81: (Kraut) 9.
Magnesia carbonica, 80: (Otto, R., und Gäbler) 661.
Magnesia sulfurosa, 75: (Hager) 135.
Magnesiacement, 70: (Bender, C.) 822. — Darst. (Riemann) 68; (Hauenschild) 149. 599; (Schwarz, H.) 738.
Magnesiaindustrie, 81: (Schlösing, Th.) 777.
Magnesiakalke, 70: hydraulische (Hauenschild) 149. 599.
Magnesiareactionen, 78: Empfindlichkeit (Schlagdenhauffen) 505.
Magnesiasulfat, 78: thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 809.
Magnesit, 70: (Dana, J. D., und Brush) 35. — von Frankenstein, von Friedau und von Mahrenberg (Schwarz, H.) 738.
76: in Griechenland (Landerer) 287.
Magnesium, 70: Bestimm. (Leisson) 706. — Reduction von Metallsalzen (Böttger) 546. — Verh. gegen schwefelhaltige Substanzen (Schönn) 570. — Verh. gegen schweflige Säure (Schützenberger) 28.
71: Verhalten gegen Schwefelsäure (Schweitzer, P.) 388. — Zink, Indium, Cadmium, Verbrennungswärme (Ditte) 529.
72: in der Chromosphäre (Tacchini) 513. — Trennung von Phosphorsäure (Ogilvie) 630.
73: Bestimm. als Pyrophosphat (Gibbs) 588.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Trennung von Barium, Strontium und Calcium (Frerichs, 439. — Trennung von Calcium (Sonstadt) 569.
75: Handelswerth 544. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434.
76: Bestimm. (Stolba) 727. — Einw. auf einige Metallsalze (Kern, S.) 100. 322. 578.
77: spectralanalytischer Nachweis (Vogel, H. W.) 24. — thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 690. — Trennung vom Calcium (Bernard, Cl., und Ehrmann) 117. — Verbb., Bildungswärme (Thomsen, J.)

683. — Verbb., Verh. gegen Wasser (Thomsen, J.) 681. — Verbrennungswärme 364. — Werth für 1 kg. 160.
79: maassanalytische Bestimm. (Precht) 584. — Trennung von Alkalien und Bestimm. (Classen) 618.
80: Fabrication (Berthaut) 736. — krystallisirtes (Dumas; Des Cloizeaux) 421. — Löslichkeit in Petroleum (Engler) 219. — Lösungsgeschwindigkeit in verschiedenen Säuren (Kajander) 612. — Occlusion von Gasen (Dumas; Des Cloizeaux) 421. — Spectrum (Ciamician) 579. — Zers. des Wasserdampfes (Leffmann) 661.
81: Bestimm. (Hager) 468. — Spectrum (Liveing und Dewar) 515. — Trennung von Kalk, Eisenoxyd und Alkalien (Hager) 468.
Magnesiumacetessigester, **77**: (Conrad, M.) 659.
Magnesiumäthyl, **77**: (Kern, S.) 293.
Magnesiumammoniumchlorid, **72**: Formel (Davis, J. W. C.) 626.
Magnesiumammoniumchloridlösung, **79**: Reactionen (d'Arcy Power) 466.
Magnesiumammoniumphosphat, **70**: Erglühen (Popp) 386.
71: Unterschied von dem -arsenat (Allen, A. H.) 612.
74: krystallisirtes, Darst. (Nonier) 214.
75: (Millot und Maquenne) 274.
Magnesiumazophtalat, **81**: (Claus, A., und May, O.) 552.
Magnesiumcalciumkaliumphosphat, **81**: (Liebig, H. v.) 96.
Magnesiumcarbonat, **73**: Verh. zu Gyps (Fleischer, E.) 18.
75: Löslichkeit in borsauren Alkalien (Wittstein) 119.
76: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Naudin und Montholon) 625.
79: Alkalinität (Pichard) 50.
81: (Beckurts) 529. — Löslichkeit in kohlensaurem Wasser (Engel, P., und Ville) 643.
Magnesiumchlorid, **72**: physiologische Wirkung (Rabuteau) 8.
75: Zersetzbarkeit (Krause, G.) 306.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
79: Füllung für Gasuhren (Göbel, W.) 267. — Entfernung aus Kainit (Dupré, A., und Hake, H. W.) 768. — Verbb. mit Aethyl- und Methylalkohol (Simon, S. E.) 805.
80: Entchlorung (Gebr. Ramdohr) 544.
81: Darst. (Hahn, H. C.) 777. — Löslichkeit (Precht und Wittjen) 643. — Production in Preussen i. J. 1878. 42.
Magnesiumchromit, **77**: Darst. (Gerber) 450.
Magnesiumdisulfit, **81**: Einw. der Wärme (Barbaglia und Gucci) 114.
Magnesiumdithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Magnesiumferrat, **78**: (List, K.) 690.
Magnesiumfluorid, **77**: Einw. auf die Sulfate des Aluminium und Beryllium (Cossa, A., und Pecile) 498.
78: (Cossa, A.) 676.
Magnesiumhydrat, **74**: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Walker, D.) 594.
80: Darst. (D'Adelswärd) 800.
Magnesiumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Magnesiumkaliumplatincyanür, **81**: (Richard, A., und Bertrand, A.) 38.
Magnesiumkieselfluorid, **77**: krystallisirtes (Stolba) 578.
Magnesiumlampe, **75**: (Riche, A., und Bardy, C.) 130. — für photographische Zwecke (van Tenac) 287.
Magnesiumlicht, **70**: in der Photographie (Woodward, J. J.) 378.
Magnesiummanganlegirung, **74**: (Terreil, A.) 308.
Magnesiumnitrat, **79**: Einw. von Salpetersäurehydrat (Ditte) 722.
Magnesiumoxychlorid, **70**: Hydrate (Bender, C.) 822.
71: (Bender, C.) 20. 673.
73: (Krause, O.) 19.
Magnesiumpalladiumchlorid, **70**: (Topsoë) 684.
Magnesiumphosphat, **74**: Verh. zu Ammoniak (Pavesi, A., und Rotondi) 467.
81: Verhalten gegen Ammoniumcitrat (Kaspar) 570.
Magnesiumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Magnesiumplatincyanür, **70**: Entfärbung durch Erwärmen (Schoras) 81.
79: Farbenwandlung (Böttger) 720.
Magnesiumplatinjodid, **70**: (Topsoë) 684.
Magnesiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Magnesiumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Magnesiumsalze, **79**: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
80: Nachweis durch Alkannafarbstoff (Lepel, v.) 314. — Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent) 278.
Magnesiumselenit, **75**: (Hilger) 161.
Magnesiumstaub, **75**: Benutzung für chemische Zwecke (Böttger) 306.
Magnesiumsulfarsenite, **76**: (Nilson) 594.
Magnesiumsulfat, **70**: als Düngemittel (Goltz, v. d.) 626. — Verh. gegen Chlorkalium (Schwarz, H.) 738.
72: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
74: Prüfung auf einen Gehalt an Alkalisalzen (Biltz) 104.
77: Einw. von HCl (Hensgen) 243.
Magnesiumsulfid, **75**: Darst., Eigenschaften (Reichel, F. G.) 580.
80: thermische Untersuchungen (Sabatier) 353.
Magnesiumsulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Magnesiumvanadate, **79**: (Suguira und Baker, H.) 819.
80: (Suguira und Baker, H.) 449.

Magnesiumzinkchlorid, **74**: (Warner) 245.
Magnet, **73**: Polpunkt (Riecke) 577. — Tragkraft (Jamin) 449.
74: Darst. auf elektrolytischem Wege (Beetz) 737. — gedämpfte, aperiodische Bewegung (Du Bois-Reymond) 97.
Magneteisen, **74**: Volumconstitution (Schröder, H.) 30.
77: krystallisirtes (Boussingault) 65.
Magneteisenoxyd, **80**: allotropische Varietäten (Moissan) 755.
Magneteisenstein, **72**: künstlicher (Völker, O.) 539.
73: Hüttenproduct (Völker, O.) 114.
Magnetelektrische Maschine, **73**: (Gramme) 129. 705.
Magnetelektrische Maschinen, **74**: auf der Wiener Welt-Ausstellung (Fontaine, H.) 193.
77: mit continuirlichen Strömen (Gramme) 545.
Magnetfeld, **74**: eines galvanischen Kreisstromes (Feilitzsch, v.) 209.
Magnetinduction, **78**: (Lorberg, H.) 321.
Magnetische Kräfte, **74**: Theorie derselben (Stefan) 179.
Magnetische Spectren, **71**: (Mayer, Alfr. M.) 401. 433.
Magnetische Verbindungen, **78**: von der allgemeinen Formel RO,Fe_2O_3 oder $RFeO_4$ (List, K.) 690.
Magnetische Vertheilung, **73**: (Jamin) 129.
Magnetisirende Spiralen, **73**: Wirkung (Waltenhofen, v.) 369.
74: Wirkung (Waltenhofen, v.) 226.
Magnetisirung, **73**: (Mayer, Alfr. M.) 625. — thermischer Effect (Moutier) 17. 145.
75: (Jamin) 561. — neue Quelle (Tommasi, D.) 481. 752.
Magnetisirungsfunction, **72**: des weichen Eisens (Stoletow, A.) 561.
74: einer Kugel aus weichem Eisen (Fromme) 737.
Magnetisirungsfunctionen, **74**: verschiedener Eisenkörper (Stoletow) 305.
Magnetismus, **70**: Wirkung auf verdünnte Gase (Trève) 82; (Daniel, L.) 130. 289; (Rive, de la) 161; (Secchi) 209.
71: thierischer (Böhnke-Reich) 241.
73: (Trève) 161; (Gaugain) 193. — Vertheilung (Jamin) 161.
74: (Gaugain) 449. — chemischer (Prazmowski) 529. — Vertheilung in dem weichen Eisen (Jamin) 209. — Wirkungen dess. (Rive, de la, und Sarasin, E.) 242.
75: neue Quelle (Tommasi, D.) 481. 752. — von Stahlstäben (Fromme) 545.
Magnetkies, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
77: nickelhaltiger (Mutschler, L.) 262.
78: zu Kragerö, nickelhaltiger, Verschmelzung (Bode) 715.
Magnetnadel, **71**: Schwankung während der Nordlichter (Loomis, E.) 321.
Magnolit, **78**: (Genth) 151.
Magnus'sche Basis, **70**: Verh. gegen Amine (Gordon) 197.
Mahagonifarbe, **73**: (Legrix) 127.
Mahagoniholz, **75**: Gerbstoff dess. (Cazeneuve und Latour) 584. — Zusammens. (Cazeneuve und Latour) 519.
Mahlmühlen, **73**: Entzündungen (Kühl) 459.
Mahlverfahren, **70**: österreichisches (Kick) 680.
Mahwe, **81**: (Möller, J.) 207.
Maikäfer, siehe: Melolontha.
Maikäferanalyse, **71**: (Schreiner, P.) 726.
Maikäferasche, **81**: Zusammensetz. (Farsky) 651.
Mairogallol, **75**: (Stenhouse und Groves) 548. — krystallographische Bestimm. (Lewis, W. J.) 644.
76: Eigenschaften (Lewis, W. J.) 213.
Mais, **70**: Analyse, (Atwater, W. O.) 35. — Wasserkultur (Wagner, P.) 752.
71: in der Bierbrauerei (Gschwändler) 345.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471. — Zusammens. (Pillitz) 436.
76: verdorbener (Lombroso; Brugnatelli) 423.
78: gefaulter, Vorkommen einer giftigen Substanz (Dragendorff) 375. — Gewinnung des Oeles (Cavayé) 73.
80: Gewinnung von Stärkemehl (Garton) 400.
Maisbier, **72**: (Häcker) 522.
Maischapparat, **74**: für Spiritusfabriken (Hollefreund) 665.
79: für die Spiritusfabrication (Pauksch) 464; (Gloger) 480.
Maischbrennapparat, **74**: mit ununterbrochenem Betriebe (Stammer und Ilges) 107.
75: mit continuirlichem Betriebe (Ilges & Co.) 743.
Maische, **77**: continuirliche Destillation (Gebr. Siemens & Co.) 250.
79: süsse, Gährung (Behrend, P., und Morgen, A.) 778.
Maischen, **71**: Extractbildung in (Schulze, W.) 646.
79: Bestimmung des Alkoholgehaltes (Behrend, P.) 682.
80: alkalische, Ansäuern (Briem) 328.
Maischkühlmaschine, **70**: (Schmidt, R.) 759.
Maischmaschine für Brauer, **71**: (Harris) 247.
Maischprocess, **70**: (Schwarzer, A.) 295.
Maischverfahren für Spiritusbrennereien, **74**: (Hollefreund) 139.
Maisfibrin, **78**: Zusammens. (Ritthausen und Settegast) 216.
79: Stickstoffgehalt (Ritthausen) 37.
Maismehl, **76**: verschimmeltes, Alkaloïd daraus (Brugnatelli) 788.
77: Dass. (Lombroso) 54.
Maisöl, **81**: Gewinnung aus der Maismaische (Schulz) 48.
Maisschlempe, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.

Maisschrot, **70**: Analyse, (Lenz, L.) 392.
Maisstärke, **80**: Extraction (Reiche, A.) 252.
Majonitkrystall vom Vesuv, **74**: (Rath, G. vom) 72.
Majoranöl, **79**: Zusammens. (Bruylants) 616.
Makrel, **79**: Fleisch etc. (Almén) 635.
Malachit, **70**: künstlicher (Tüttschew) 180. — Vorkommen (Pisani, F.) 340.
Malachitgrün, **78**: Darst. (Martius, C. A.) 587. **79**: (Doebner) 215. — Priorität (Doebner) 454; (Fischer, E. und O.) 453. **80**: Constitution (Rosenstiehl) 404. **81**: (Fischer, O.) 348.
Malagawein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Maleïnsäure, **70**: Verh. gegen schwefligsaures Kali (Strecker, A., und Messel) 659. **72**: Atomgewicht (Hübner, H., und Schreiber, G.) 564. — Formel (Hübner, H., und Schreiber, G.) 710. **73**: aus Bernsteinsäure (Bourgoin) 499. **76**: (Fittig) 706. — Beziehung zur Bernsteinsäure (Bourgoin) 386. — Verb. mit H Br und H J (Fittig) 227. **77**: Beziehungen zur Fumarsäure (Fittig und Landolt, A.) 323. — Verh. gegen rauchende Bromwasserstoffsäure (Dorn, L.) 627. **79**: (Fittig; Petri, C.) 196. — aus Dichloressigsäure (Tanatar) 630. **80**: Darst. (Anschütz) 117. — aus α-Dibrompropionsäure (Tanatar) 166. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier, J.) 567. **81**: Formel (Hübner, H.) 292.
Maleïnsäureäthyläther, **79**: (Ossipoff, J.) 788.
Maleïnsäurediäthyläther, **80**: (Anschütz) 117.
Maleïnsäuredimethyläther, **80**: (Anschütz) 117.
Malereien auf Porzellan nach Pollard, **73**: (Salvétat) 791.
Malobinsäure, **72**: (Nencki) 803.
Malonamid, **74**: (Osterland) 673.
Malonsäure, **74**: Darst. (Franchimont, A. P. N.) 260. — Derivate (Osterland) 673. **75**: (Mulder) 759. — zur Kenntniss ders. (Van't Hoff) 21. **79**: Darst. aus Chloressigäther und Cyankalium (Grimaux und Tscherniak) 373. — Darst., Elektrolyse (Miller, H. v.) 453. **80**: Darst. ders. (Bourgoin) 483. — Elektrolyse (Bourgoin) 278. — Einw. von Brom (Bourgoin; Petrieff) 596. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier, J.) 567. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515. **81**: Einw. von Brom (Bourgoin) 310. — Vorkommen in den Incrustationen der Zuckerverdampfungsapparate (Lippmann, E. O. v.) 452.
Malonsäureäthyläther, **79**: Darst. (Conrad, M.) 453. — substituirter (Conrad, M.) 453. **80**: Derivate (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325. **81**: Condensation der Aldehyde (Claisen) 358. — gechlorte (Conrad, M.) 311.
Malonsäureester, **80**: Darst., Derivate (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739. — Einw. von Wasser (Hjelt) 792.
Malonsäuremethyläther, **74**: (Osterland) 673.
Malonsäuren, **79**: substituirte (Conrad, M.) 453. **80**: Dass. (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 739.
Malonylharnstoff, **79**: Darst., Eigenschaften und Derivate (Grimaux) 212.
Maltin, **70**: (Coutaret) 181.
Maltodextrin, **80**: aus Stärkekleister (Herzfeld, A.) 23.
Maltose, **74**: (Schulze, E., und Urich) 645. **76**: (Sullivan) 354. 660. — Bildung (Griessmayer) 386. **77**: Formel (Märcker) 658. **78**: Bildung aus Stärke (Musculus und Gruber) 563. **80**: aus Stärkekleister (Herzfeld, A.) 23. **81**: diastatische Fermente (Mering, v.) 373. — Rotationsvermögen (Yoshida) 133. — specifische Drehung (Sundwick) 725.
Maltoseanhydrid, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Maltosehydrat, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Malvenfarbstoff, **77**: Nachweis im Wein (Griessmayer) 382.
Malvenpapier, **76**: als Reagens (Schiff, H.) 343.
Malyluramid, **76**: (Guareschi) 771.
Malylureïdderivate, **77**: identisch mit den Isoalloxanaten (Grimaux) 598.
Malylureïdsäure, **75**: (Grimaux) 372. **76**: (Guareschi) 771.
Malylureïdsäureamid, **75**: (Grimaux) 372.
Malz, **70**: Bereitung ohne Keimung (Fleck, H.) 741. **72**: Vertheilung der Diastase (Urban, A.) 332. **74**: Bestimm. des Extractgehaltes (Weiss, Eug.) 285. — Zusammens. (Mène, Ch.) 520. — Behandlung (Garton) 96. — organische Bestandtheile (Kühnemann) 774. **78**: Bestimm. des Zuckers (Griessmayer) 266. **79**: Untersuchungen 459. **80**: Veränderung beim Brauen (Brejcha) 106.
Malzbereitung ohne Keimung, **71**: (Fleck, H.) 109. **79**: (Geissler) 56.
Malzdiastase, **70**: Verh. gegen Stärkemehl (Schwarzer, A.) 295.
Malzerzeugungsapparat, **80**: (Hruby) 439.
Malzextract, **71**: für Säuglinge (Liebig, J. v.) 293. **73**: Bereitung (Jassoy) 376. **76**: Prüfung (Hager) 635. **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488. **81**: von Gehe & Comp. (Geissler, E.) 511.
Malzgebräue, **79**: Einfluss auf die Verdauung und Ernährung (Colemann) 184.
Malzkeime, **80**: Futterwerth (Kellner, O.) 222.
Malzparapeptone, **77**: (Griessmayer) 375.

Malzpeptone, **77**: (Griessmayer) 375.
Malztreber, **79**: der Bierfabrication (Hilger, A.) 439.
Malzwürzen, **81**: Stickstoffgehalt (Grimmer) 394.
Mandeln, **73**: süsse, Bestandtheile (Scheitz, E., und Ludwig, H.) 5.
77: Asparagingehalt ders. (Portes, L.) 551. — bittere, Untersuchung (Portes, L.) 600.
Mandelöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376. 377.
73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 57.
78: Prüfung (Bieber, J. D.) 14.
Mandelsäure, **72**: Synthese (Müller, O.) 116.
73: Darst. (Müller, O.) 404.
75: Darst. (Matsmoto) 707.
76: Chloralid ders. (Wallach und Hansen) 722.
80: Einw. von übermangansaurem Kali (Meyer, R., und Baur, A.) 681.
Mangan, **70**: Bestimmung (Classen) 530; (Leisson) 706; (Talbot) 707. — Bestimm. als Pyrophosphat (Gibbs) 62. — Bestimm. im Spiegeleisen (Parker, J. S.) 725. — Fällung durch Oxalsäure (Gibbs) 62. — Legirungen (Allen, F. F.) 772. — metallisches (Valenciennes) 243. — Platinjodid (Topsoë) 684. — und Eisenmangan (Rowan) 592. — Verh. gegen schweflige Säure (Schützenberger) 28.
71: Anwesenheit in den Bucheckern (de Vrij) 360. — Bestimm. im Spiegeleisen (Parker, J. S.) 181. — Nachweis (Chatard) 426. see errata p. 884
72: Bestimm. (Tamm, H.; Allen, A. H.) 649. — Bestimm. im Roheisen, Stabeisen und Stahl (Kessler, F.) 617. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — metallisches, Darst. (Loughlin) 307. — Metallurgie dess. (Tamm, H.) 668.
73: Bestimm. (Fresenius, R.) 232. — Bestimm. auf colorimetrischem Wege (Brunner, A.) 757. — Bestimm. im Boden und in den Pflanzenaschen (Leclerc) 88. — Bestimm. in Eisenerzen (Pichard, P.) 133. — Bestimm., Prüfung verschiedner Methoden (Fresenius, R.) 26. — ein Ersatzmittel für Nickel und Neusilber (Percy) 537.
74: als glasfärbende und entfärbende Substanz (Guhrauer) 680. — Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Bestimm. im Roheisen (Piesse, O. H.) 267. — Bestimm. im Spiegeleisen (Parry) 303; (Willis, A.) 345. — Prüfung (Koppmayer) 138.
75: Bestimm. im Spiegeleisen, Stabeisen und Stahl (Kern, S.) 679. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — Siliciumverbb., calorimetrische Untersuchungen (Troost und Hautefeuille) 609. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434.
76: Bestimm. im Spiegeleisen (Galbraith) 713. — Lösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 292. — Rolle bei der Metallurgie des Eisens (Troost und Hautefeuille) 49. — Werthigkeit (Laspeyres) 295.
77: Abscheidung als wasserfreies (grünes) Sulfür (Classen) 470. — als Begleiter des Eisens (Terreil, A.) 358. — Bestimm. durch Fällung als Oxalat (Classen) 503. 602. — Bestimm. im Eisen und Stahl (Boussingault) 376. — Bestimm. in Manganeisenlegirungen (Kern, S.) 457. — Bestimm. im Spiegeleisen (Stöckmann, C.) 345. — Bestimm. im Spiegeleisen und Eisenerzen (Riley) 376. — elektrolytische Bestimm. (Riche, A.) 646. — Fällung mit Wasserstoffsuperoxyd (Rosenthal, G.) 651. — Trennung und Bestimm. (Funaro) 661. — Trennung von Eisen (Krämer, C.) 535. — Trennung von Eisen, Cobalt, Nickel u. Zink (Classen) 602. — Trennung von Kalk (Classen) 470. — volumetrische Bestimm. in Erzen (Parreno) 615. — Vork. in Pflanzenaschen (Campani, G.) 197.
78: Bestimm. (Riche, A.) 584. — Bestimm. in Gusseisen und Stahl, Spiegeleisen, Eisenmangan und in Mineralien (Deshayes) 618. — Bestimm. im Spiegeleisen (Riley) 358. — Flüchtigkeit (Jordan, P.) 520. — kohlenstoffhaltiges, Einw. von Wasser (Cloëz) 483. — maassanalytische Bestimm. (Morawski und Stingl) 758. — Nachweisung (Hannay, J. B.) 600. — neue Reaction (Hannay, J. B.) 41. — Trennung von Eisen (Matzurke) 23.
79: Amalgame (Moissan) 227. — Bestimm. (Kessler, F.) 90; (Rössler, C.) 427. — Fällung als Dioxyd (Pattinson, J.) 555. — höhere Oxyde (Foster, W.) 371. — Trennung und Bestimm. (Volhard) 812. — Trennung von Eisen und Aluminium (Classen) 365. — Trennung vom Eisen (Beilstein und Jawein, L.) 584. 651; (Classen) 618. — Trennung von Thonerde (Classen) 618. — Trennung vom Zink (Classen) 365. — volumetrische Bestimm. (Pattinson, J.) 426. 555. — Vork. bei Nordmarks Grube (Sjögren, A.) 663.
80: Bestimm. (Pickering, Sp. U.) 103. 347. — höchst empfindliche Reaction (Böttger) 249. — höhere Oxyde dess. (Veley) 546. 666. — Oxyde dess. (Moissan) 756. — Titrirung mit übermangansaurem Kali (Haswell) 249; (Rössler, C.) 250. — Trennung von Zink (Zimmermann, Cl.) 40. — volumetrische Bestimm. nach Kessler und Pattinson (Wright, C. R. A., und Menke) 66.
81: Bedeutung in der Metallurgie (Deshayes) 822. — Bestimm. durch Elektrolyse Classen und R..s, v.) 668. — colorimetrische Untersuchung (Bayley) 33. — maassanalytische Bestimm. (Särnström) 772. — maassanalytische Bestimm. neben Eisen und Thonerde (Donath, E.) 469. — Oxyde (Pickering, Sp. U.) 37. — Trennung von Eisen (Beilstein und Jawein, L.) 251. — Trennung von Eisen und Thonerde (Classen und Reiss, v.) 668. — volumetrische Bestimm. (Terreil, A.) 569.

see errata P. 884

Manganacetat, **77**: krystallisirtes, Darst. (Patrouillard, L.) 306.
78: saures (Villiers) 130.
Manganaluminiumsulfat, **78**: (Etard) 530.
Manganbariumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Manganblau, **78**: (Bong, G.) 276.
Manganbraun, **70**: (Ludwig, H.) 581.
Manganbronze, **70**: (Valenciennes) 243.
76: 671.
77: (Gintl, W. F.) 383.
Mangancäsiumchlorür, **78**: (Godeffroy) 162.
Mangancalciumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Mangancarbüre, **75**: calorimetrische Untersuchung (Troost und Hautefeuille) 401.
Manganchlorür, **72**: eisenfreies, Darst. (Kolbe) 499. — angebliche Zersetzungserscheinungen (Kappers) 708. — Zersetzungserscheinungen (Bayer, K. J.) 499.
Manganchromsulfat, **78**: (Etard) 530.
Mangandioxyd, **80**: Reduction (Moissan) 756.
Mangandioxydhydrat, **80**: Zusammensetzung (Bemmelen, v.) 626.
Manganeisen, **77**: thermische Untersuchungen (Troost und Hautefeuille) 34.
Manganeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Manganeisensulfat, **78**: (Etard) 530. 785.
Manganepidot, **73**: Zusammens. (Rammelsberg) 756.
Manganerze, **70**: Gehalt an Mangansuperoxyd (Pattinson, J.) 636.
77: aus Neu-Süd-Wales (Muir, M. M. P.) 215. — der Bukowina (Morawski und Stingl) 298.
Manganerzproduction, **76**: Deutschlands im Jahre 1874. 415. — in Europa (Brachelli) 368. — in Preussen im Jahre 1875. 688.
77: Englands 1875. 368. — Preussens 1876. 399.
81: in Preussen im Jahre 1878. 42. — im Jahre 1875—79. 158.
Manganfluorid, **70**: (Nicklès, J.) 127.
Mangangehalt, **71**: verschiedener Mineralien (Raab, L.) 116.
Manganhydroxydul, **80**: freiwillige Oxydation (Post) 207.
Manganige Säure, **77**: Sättigungscapacität (Gorgeu) 146.
Mangankaliumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Mangankaliumtartrat, **70**: (Descamps, A.) 292.
Mangankupfer, **78**: (Rössler, C.) 791.
Mangankupferlegirungen, **76**: Darst. (Parkes, A.) 576.
71: (Schrötter, A. R. v.) 594.
Manganlaugen, **73**: Regeneration (Beilstein) 759.
Manganlegirungen, **74**: (Terreil, A.) 308.
78: Darst. (Biermann) 592.
81: (Heussler) 511.
Mangannatriumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Mangannatriumsulfid, **74**: (Schneider, R.) 371.
Manganophosphat, **78**: Constitution (Erlenmeyer und Heinrich, O.) 147.
Manganoxalat, **72**: Darst. (Fleischer, A.) 388.
Manganoxyd, **72**: Peroxydation (Valentin, W. G.) 316.
76: neues (Fremy, E.) 307.
Manganoxyde, **81**: Untersuchung über diese (Pickering, Sp. U.) 403.
Manganoxydhydrat, **70**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Wagner, A.) 229.
Manganoxydsalze, **75**: als Pflanzennährstoff (Wagner, A.) 752.
Manganoxydul, **70**: kohlensaures, Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Wagner, A.) 229. — Moleculargewicht (Ladenburg) 22. 289.
71: salpetersaures (Schultz-Sellack) 20.
73: Bestimm. kleiner Mengen (Chatard) 8.
79: freiwillige Oxydation (Post) 653.
80: pyrophorisches (Moissan) 756.
Manganoxydulferrat, **78**: (List, K.) 690.
Manganoxydulsalze, **70**: als Pflanzennährstoff (Wagner, P.) 752.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent) 279.
Manganphosphate, **77**: neue (Laspeyres) 498.
Manganplatinchlorcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Manganplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Manganplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Manganproduction, **75**: in England im Jahre 1873. 559. — in Preussen im Jahre 1874. 606.
Manganreinigungsmasse, **70**: (Wagner, A.) 229.
Manganrubidiumchlorür, **78**: (Godeffroy) 162.
Mangansalze, **70**: Contactwirkung auf Salzsäure und Sauerstoff (Deacon) 723. — Vegetationsversuche (Wagner, P.) 563.
72: reine, Darst. (Bayer, K. J.) 499.
77: (Pizzi) 434.
79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Mangansaure und übermangansaure Alkalien, **71**: (Desclabissac) 508.
Mangansiliciumlegirungen, **78**: Zusatz bei Stahlgüssen (Köhler, W.) 54.
Manganspath, **70**: aus Nassau (Ludwig, H.) 627.
Manganstrontiumcyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Mangansulfat, **78**: thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 809.
79: natürliches (Carnot) 535.
Mangansulfid, **70**: Verh. gegen Reagentien (Muck) 22.
74: (Schneider, R.) 371.
77: (Clermont, Ph. de, und Guiot) 707. — Oxydirbarkeit (Clermont, Ph. de, und Guiot) 595.
Mangansulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre, P. A., und Valson) 28.
Mangansulfür, **70**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Wagner, A.) 229.
Mangansuperchlorid, **70**: Spectrum (Luck) 561.
Mangansuperoxyd, **70**: Verh. gegen Harnsäure (Wheeler, C. G.) 336. — zur Entfärbung von Glas (Flagey) 310.

72: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
74: Regeneration dess. aus den Manganlaugen (Kuhlmann) 94.
76: Salze dess. (Fremy, E.) 532.
79: Einwirkung von Salzsäure (Pickering, S. U.) 467; (Spencer und Pickering, Umfreville) 723. — Verbb. mit Manganoxydul (Pickering, Sp. U.) 467.
80: Zusammens. des bei verschiedenen Reactionen gebildeten (Wright, C. R. A., und Menke) 66. 358.
81: maassanalytische Bestimm. (Terreil, A.) 569. — Verb. mit Säuren und Alkalien (Bemmelen, van) 292. 436.
Siehe: Mangandioxyd.
Mangansuperoxyde, **76**: natürliche, Constitution (Phipson) 455.
Mangansuperoxydhydrat, **70**: (Wernicke, W.) 689.
Mangantantalit, **77**: (Nordenskjöld) 776.
Mangantetrachlorid, **78**: (Fischer, W. W.) 627. 690.
Mangrove Bark, **81**: (Ishikawa) 89.
Manihot utilissima, **70**: Mannit in der Wurzel dess. (Rochleder) 552.
Manilahanf, **72**: Verh. gegen Kali (Skey) 382.
75: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Manna, **70**: (Hanbury) 181. — orientalische (Ludwig, H.) 531.
71: Gewinn. ders. (Cleghorn) 117. — künstliche Darst. (Hirsch, B.) 664.
Mannihotin, **71**: (Rochleder) 53.
Mannit, **70**: aus Traubenzucker (Dewar) 371. — Verh. gegen Ameisensäure (Tollens und Henninger) 8. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Vork. in der Wurzel von Manihot utilissima (Rochleder) 552.
71: Verh. gegen Basen (Berthelot) 772.
73: Chlorwasserstoff und Bromwasserstoffäther (Bouchardat) 309. — Hexylverbb. dess. (Hecht) 67. — neutrale Verbb. dess. mit Säuren (Bouchardat) 84.
74: Reduction durch Ameisensäure (Henninger) 310. — Rotationsvermögen (Vignon) 2. 568. — Wirkung auf das polarisirte Licht (Vignon) 225.
75: Rotationsvermögen (Bouchardat) 130.
76: Bildung (Berthelot) 317.
77: optische Eigenschaften (Müntz, A., und Aubin) 83. 164. 418. — Gährung dess. (Fitz) 261. — Rotationsvermögen (Bouchardat) 179.
78: Einw. von Borsäure (Klein, D.) 387. — Oxydation bei höherer Temperatur (Giglioli) 659. — Verh. zu Borax und Borsäure (Klein, D.) 291.
79: als Nebenprod. der Milchsäuredarst. (Dragendorff) 580. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Bell, Ch. J.) 548. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565.
80: Oxydation (Pabst, J. A.) 792. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
81: Producte der Oxydation (Hecht, O. und Iwig) 679.
Mannitäther, **75**: (Vignon) 292.
Mannitan, **74**: Darst., Eigenschaften (Vignon) 568.
Mannitderivate, **73**: Drehungsvermögen (Bouchardat) 497.
Mannithexaschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Manniton, **75**: (Vignon) 292.
Mannittetraschwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Mannittrischwefelsäure, **79**: (Claësson) 596.
Manometer, **70**: (Bessemer) 226. — registrirendes (Weber, H.) 595.
71: neues (Regnault) 322. — zur Messung hoher Gasdrucke (Regnault) 708.
74: Kund'sches (Dvorák) 81.
81: für Dampfspannungen (Perrier) 261.
Manometer-Hygrometer, **76**: (Subic) 353. 785.
Manzanillobaum, **71**: (Karsten, H.) 453.
Marantastärke, **75**: (Calmberg) 328; (Hager) 440.
Marcelin, **71**: (Kobell, v.) 498.
Margarin, **77**: Vork. im Gehirn (Gobley) 480.
Margarinsäure, **79**: Darst. (Krafft, F.) 629.
Margarit, **73**: aus Nord-Carolina (Smith, Lawr.) 613.
74: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
78: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Margarolsäure, **76**: (Cloëz) 324.
Margarylanhydrid, **77**: (Villiers) 20.
Margarylchlorid, **77**: Darst., Derivate (Villiers) 19.
Mariotte'sches Gesetz, **70**: Abweichungen, Ursache (Dubrunfaut) 273.
74: Abweichung der Gase (Budde) 273.
Marit aus Sardinien, **73**: (Laspeyres) 536.
Markasit, **78**: (Sadebeck) 358.
Markgräfler Wein, **72**: Zusammensetz. (Glässner) 184.
Marmor, **70**: von Tyree (Stanford) 726.
72: künstlicher (Ferber, J.) 266.
76: Nachahmung (Boschan) 288.
77: schwarzer, künstlicher (Guelton) 400. — weisser, sich röthender (Landerer) 96.
78: künstlicher (Borchard) 800.
Marmorarten Griechenlands, **77**: (Landerer) 527.
Marmormosaik, **72**: (Ferber) 266.
Marmorverzierung, **71**: (Weber, R.) 150.
Marne-Wasser, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Marron, **70**: Färben von Holz, Horn, Knochen (Puscher, C.) 51.
Marsalawein, **73**: Weingeistgehalt (Wittstein) 742.
Marsdenia tenacissima, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 10.
Marseiller Seife, **80**: Zusammens. (Stolba) 330.
Martinprocesse, **71**: 734.
Martin-Siemensofen, **75**: Temperaturunterschiede (Jordan) 159.
Martinstahlfabrication, **74**: in Deutschland (Hupfeld) 151.
Martit, **80**: von Brasilien (Gorceix) 217.

Maschinenöl, **74**: Nachweis von Terpentin- und Rosmarinöl (Burstyn) 824.
Maschinenschmiere, **73**: (Colemann) 791.
Masse, **70**: elastische (Sonnenschein) 767.
78: Einfluss bei chemischen Reactionen (Muir) 49.
Mastiche, **81**: ätherisches Oel ders. (Flückiger) 696.
Mastung, **78**: von Hausthieren (Kern) 820.
Materie, **70**: die Continuität der gasigen und flüssigen Zustände (Andrews, Th.) 177. 305.
72: Constitution (Kingzett) 673.
76: Dass. (Berthelot) 426.
79: in gasförmigem Zustande, Constitution (Würtz, A.) 241. — Unzerstörbarkeit, als Vorlesungsversuch (Than, C. v.) 684.
80: Erklärung der verschiedenen Formen ders. (Schischkoff, L.) 721.
Matezodambose, **73**: (Girard) 774.
Maticocampher, **76**: Circularpolarisation (Hintze) 198.
Matière médicale de Merat, **72**: Milchzuckergehalt (Bouchardat) 55.
Mattätzen des Messings, **76**: (Schwarz, H.) 24.
Mauern, **70**: wasserdichte 687.
74: frischgeputzte, Wassergehalt ders. (Glässgen) 690.
79: Trockenlegung feuchter (Knopp) 731.
Mauerpfeffer, **72**: chemische Bestandtheile (Mylius, E.) 597.
Mauersteine, **73**: schwarze, Darst. 43.
Maulbeerbaumrinde, **74**: als Rohmaterial für die Papierfabrication (Twerdy) 63.
Maulbeerblätter, **71**: aus Turkestan (Reichenbach, E.) 291.
72: piemontesische, Wasser- u. Aschengehalt (Sobrero) 424. — vergleichende Analyse ders. (Sestini) 628.
Maulbeeren, **78**: unreife, Citronensäure darin (Wright, C. R. A., u. Patterson) 408.
Maus, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Mauvanilin, **80**: Bildung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 539.
Mauveïnfarbstoffe, **80**: (Perkin, W. H.) 101.
Maximum- und Minimumthermometer, **76**: (Duclaux) 337.
Maximumthermometer, **76**: (Duclaux) 17.
Maxit, **72**: Zusammens. (Laspeyres; Eichhorn) 505.
76: chemische Constitution (Laspeyres) 680.
M'boundou, **70**: (Rabuteau, A., u. Peyré) 531.
Mechanische Principien zur Erklärung chemischer Vorgänge, **70**: (Gunning, J. W.) 81.
Mechanische Wärmetheorie, **71**: zweiter Satz (Boltzmann) 641.
Mechanisches Aequivalent der Wärme, **71**: (Highton) 641.
Mechanismus der magnetischen Induction, **76**: (Chwolson) 177.
Meconin, **73**: Verh. gegen schwefelmolybdäns. Ammoniak (Buckingham) 797.
Meconsäure, **80**: Doppelsalze (Rennie) 706.
Medaillen aus Kupfer, **77**: Bronziren (Priwoznik) 458.
Medaillenbronze, **81**: Zusammens. 41.
Medicamente, **75**: Einw. auf bleihaltiges Zinn (Fordos) 519.
Medicinalweine, **77**: Darst. und Aufbewahrung (Nessler) 357.
Medinacement, **70**: (Heeren) 140.
Meer, **76**: Austausch des Ammoniak gegen die Luft (Schlösing, Th.) 66. 305. 433.
Meeresströmungen, **71**: (Colding) 385.
Meergras, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Meergrund, **76**: Temperatur (Boué) 77.
Meerrettigwurzel, **78**: Mineralbestandtheile (Hilger, A.) 597.
Meerschaum, **71**: aus Australien (Stingl) 247.
74: Gewinn. in Australien 688.
76: in Griechenland (Landerer) 496. — Vorkommen in Griechenland und Anatolien (Landerer) 703.
Meerwasser, **71**: (Zöppritz) 514. — an der Küste von Bohuslaen (Ekmann, J. L.) 695.
72: Gegenwart von Jodcalcium (Sonstadt) 343. — Gegenwart von jodsaurem Calcium (Sonstadt) 630. — von Nizza, Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: Zusammens. der darin enthaltenen Luft (Jacobsen, O.) 536.
74: aus dem Canal von Suez, Zusammens. (Durand-Claye) 759.
75: Ammoniakgehalt desselben (Audyonaud) 823. — Verh. zu Blei (Kaiser) 488.
77: Einw. auf Blei und Kupfer (Watson, W. H.) 434.
78: der Ost- und Nordsee, Salzgehalt u. Temperatur (Karsten, G.) 578. — Nachweis von Jod (Koettstorfer) 618.
79: Kohlensäuregehalt (Tornöe) 625. — Zusammens. der Luft (Tornöe) 517.
Megasse, **80**: Analyse 89.
Mehl, **71**: Prüfung (Ludwig, H.) 516. — Prüfung auf Mutterkorn (Böttger) 624. — Untersuchung (Dankworth) 230.
72: Analyse (Pillitz) 439. — Prüfung auf Alaun (Buchner, L. A.) 456.
74: Glykosegehalt (Poehl) 519. — Untersuchung (Diez) 170.
75: Ermittelung des Klebergehaltes (Kunis) 37.
77: Nachweis von Schwerspath, Gyps, Sand, Kreide (Nessler) 672. — Untersuchung (Hager) 392. — Untersuchung auf Mineralsubstanzen (Vohl) 104.
78: Nachweis von Gyps und Schwerspath (Böttger) 639. — Untersuchung (Wasowicz, v.) 87.
79: Aufbewahrung (Schlieper) 800. — Nachweis von Mutterkorn (Hoffmann, E.) 183. — Prüfung auf Alaun (Welborne) 559.
80: Nachweis von Alaun (Lenz, W.) 221. — Nachweis von Mutterkorn (Böttger) 768. — verdorbenes, Erkennung (Vogel) 170.
81: Aschenbestandtheile (Weigelt) 184. — Bestimm. des Klebers (Bénard und Girardin, J.) 774.

Mehlexplosionen, **72**: Ursachen (Beringer) 279.
73: (Kühl) 459.
Mehlpräparate, **78**: Darst. (Frerichs, F., Boie und Stromfeldt) 432.
Mehlsorten, **78**: Einäscherung ders. (Bornträger, H.) 727.
Meidinger-Element, **79**: verbessertes (Moser, J.) 545.
Meisterwurzel, **74**: neue Bestandtheile (Aronstein, B.) 359.
Mejilones-Guano, **72**: (Vohl) 240.
80: (Domeyko) 217.
Mekonidin, **70**: (Hesse, O.) 84. 167.
Mekonin, **70**: aus Narkotin und Opiansäure (Matthiessen) 407.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
78: (Hessert) 214.
Mekoninsäure, **78**: (Hessert) 214.
Mekonsäure, **70**: Jodoformreakt. (Lieben) 325.
74: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 470.
75: im Mohn (Krause, G.) 54.
80: Formel (Atterberg) 393.
Mekonsäuregruppe, **81**: Verbb. ders. (Ost) 459.
Melaleuca flaviflora, **80**: ätherisches Oel (Saint-Martin) 415.
Melam, **76**: Verh. gegen Schwefelsäure (Jäger, J. H.) 804.
Melamin, **74**: Silberverbb. (Zimmermann, C.) 296.
75: tetratoluylirtes (Hofmann, A. W.) 69. — vierfach phenylirtes (Hofmann, A. W.) 69.
76: Claus, A., und Henn) 195. — Verh. beim Erhitzen (Drechsel) 420.
78: Bildung aus Guanidin (Nencki) 435.
Melampyrum arvense L., **72**: Glykosid aus den Samen (Ludwig, H., und Müller, H.) 117.
Melanilin, **70**: (Hofmann, A. W.) 24.
74: krystallographische und optische Untersuchung (Arzruni) 549.
Melanin, **77**: rhodanwasserstoffsaures (Claus, A., und Lindhorst) 147.
Melanochlorid, **77**: (Vortmann) 707.
Melanophyll, **72**: (Hartsen) 525.
Melanoskop, **71**: (Lommel) 707.
Melanoximid, **71**: Bildung aus Dicyanomelanilin und Umwandlung in Diphenylparabansäure (Hofmann, A. W.) 21.
Melanterit, **79**: von Idria (Zepharovich, v.) 314.
Melanurensäure, **75**: (Gabriel) 690.
Melaphyr, **81**: (Petersen, Th.) 426.
Melasse, **70**: Osmose 378. — Verarbeitung auf Zucker (Margueritte, F.) 29.
71: Analyse (Maumené) 569.
73: Zuckergewinnung daraus (Sebor) 329.
77: Vermehrung der Ausbeute von Kaliumcarbonat daraus (Carmichel und Henriot) 523.
80: Stickstoffgehalt (Bodenbender und Ihlée) 539.
Siehe: Syrup.
Melassebrennerei, **72**: Verarbeitung der Rübenaschen (Pfeiffer, E.) 491.
Melassekalk, **79**: roher trockener, Darst. (Seyfferth, A.) 784.
Melassenbildung, **71**: (Feltz, E.) 165.
74: (Anthon) 440.
75: (Anthon) 271. 286.
Melasseschlempe, **81**: Behandlung nach Vincent'schem Verfahren 16.
Melbourne Teleskop, **71**: (Sueur) 17.
Mel despumatum, **71**: (Thorey) 134.
Mel depuratum, **72**: (Hager) 366.
Melilotol, **75**: Bildung (Phipson) 645. — Eigenschaften, Darst., Derivate (Phipson) 645.
78: (Phipson) 357.
Melilotsäure, **72**: isomere, aus Aloë (Hlasiwetz) 180.
75: Bildung (Phipson) 645.
77: (Tiemann und Herzfeld) 259.
78: (Phipson) 357.
Melinophan, **76**: (Rammelsberg) 359.
Melissinsäure, **79**: chemische Natur (Schalfeeff) 402.
Melissylalkohol, **77**: Darst. und Derivate (Pieverling, v.) 114.
Melizitose, **77**: Vorkommen, Darst., Eigenschaften (Villiers) 179.
78: (Villiers) 179.
Mellithsäure, **70**: (Baeyer) 264. 278.
71: (Baeyer) 339. 813. — Bildung durch Oxydation von Kohle (Schulze, F.) 643.
73: (Baeyer) 521.
77: Darst., Verh. (Claus, A., u. Poppe) 342.
81: Elektrolyse (Bunge, N.) 104. — Synthese (Bartoli und Papasogli) 327.
Melolontha vulgaris, **72**: Bestandtheile (Schreiner, P.) 568.
Melolonthin, **71**: (Schreiner, P.) 726.
Membrane, **73**: Grösse der Poren (Guerout) 161.
79: unorganische (Ullik) 97.
Menaphtoxylsäure, **71**: Verh. im Thierkörper (Nencki) 342.
Menispermin, **73**: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
Mennige, **72**: Fabrication (Mercier, G.) 25.
73: in rothen Oblaten (Vogel, A., und Bernhart, C.) 634.
74: Fabrication (Percy, J., u. Wagner) 55.
81: volumetrische Bestimm. (Terreil, A.) 569.
Menschenfett, **81**: Zusammens. in verschiedenen Lebensaltern (Langer, L.) 651.
Menschenfleisch, **72**: Stickstoffgehalt (Nowak) 169.
Menschenhaar, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Menschenharn, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
77: phenolbildende Substanz (Salkowski, E.) 39.

Menthacampher, **70**: Krystallform und Rotation (Des Cloizeaux) 418.
79: Einwirkung von Schwefelsäure (Montgolfier, de) 505.
Menthen, **71**: (Hlasiwetz) 76.
76: Entwässerung (Beckett u. Wright, C. R. A.) 54.
79: Darst. (Montgolfier, de) 505.
81: (Moriya) 72.
Menthol, **71**: (Hlasiwetz) 76.
81: (Moriya) 72. — Verbrennungswärme (Luginin) 227.
Menyanthin, **70**: Nachw. im Bier (Enders) 256.
73: Dass. (Hoffstedt) 46; (Kubicki) 827.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119.
Mercaptan, **72**: aus Schwefelnatrium und Alkohol (Kolbe und Müller) 18.
Mercaptane, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 800.
80: aromatische Einw. von Schwefelsäure (Otto, R.) 518. 519
— Siehe Aethylsulfhydrat.
Mercaptanester, **75**: (Michler) 308.
Mercaptide, **76**: (Claësson) 214.
Mercerisiren und Beizen der Pflanzenfaser, **71**: (Burgemeister) 720.
Mercur, **74**: physische Beschaffenheit (Zöllner) 242.
Mercur-, Siehe: Hydrargyr.
Mercuräthylchlorid, **74**: (Maisch) 246.
Mercuraminverbindungen, **80**: äthylirte (Köhler, H.) 166.
Mercurbutyl, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 20.
Mercurialin, **78**: (Schmidt, E.) 661.
80: identisch mit Methylamin (Schmidt, E., und Faass) 102.
Mercuricyanid, **81**: Zers. (Maumené) 436.
Mercuridphenylammonchlorür, **74**: (Forster, C.) 298.
Mercurijodat, **76**: (Cameron) 674.
Mercurioleat, **74**: (Hilger, A.; Christen) 425.
Mercuriselenocyanid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Mercuronitrat, **74**: Verh. zu Wasserstoff (Russell, W. J.) 447.
81: Einw. von Alkohol (Cowper, R.) 323. 403.
Mercuroselenat, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Mercuroselenocyanid, **81**: (Cameron und Davy, E. W.) 648.
Mercurosopropyljodür, **73**: (Cahours) 275.
Mercurosopropyloxyd, **73**: (Cahours) 276.
Mercurpropyl, **73**: (Cahours) 200. — chemisches Verh. (Cahours) 275.
Meneghinit, **71**: (Frenzel) 99.
Mergel, **70**: Einfluss auf die Bildung von Kohlensäure und Salpetersäure im Boden (Petersen, P.) 789.
71: Bedeutung als Düngemittel (Petersen, K.) 346.
80: aus der Umgebung von Rostock (Stoklasa) 138.
Mergelarten, **80**: Priesener (Stoklasa) 314.
Merkantilische Notizen aus dem Handelsbericht, **80**: (Gehe & Co.) 541.
Merkur, **70**: Siehe: Quecksilber.
Merlan, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Meroxen, **78**: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Mesaconsäure, **73**: Darst. und Elektrolyse (Aarland) 478. — Elektrolyse (Aarland) 532.
74: aus Citraconsäure (Barbaglia) 323.
75: Constitution (Henry, L.) 353. — Einw. von Chlor (Morawski) 436. — Verh. in wässeriger Lösung gegen Chlor (Morawski) 500.
76: (Fittig) 706. — Einw. von Chlor (Morawski) 324. — Verh. zu Chlor (Morawski) 262.
77: Additionsprodd. (Fittig und Landolt, A.) 627. — als polymere Citraconsäure, Zers. bei der Destillation (Markownikoff) 5. — Beziehungen zur Citraconsäure (Fittig und Landolt, A.) 323. — Umwandlung in Crotonsäure (Prehn) 626.
81: Salze (Petri, W.) 617. — zur Kenntniss ders. (Krusemark) 232.
Mesadibrombrenzweinsäure, **75**: (Morawski) 436.
Mesidin, **75**: (Hofmann, A. W.) 180.
Mesitäther, **73**: (Heintz, W.) 708.
Mesitol, **75**: (Biedermann und Ledoux) 180. 195.
79: aus mesitylensaurem Kalium (Jacobsen, O.) 247. — Salze (Jacobsen, O.) 248.
Mesitylen, **70**: aus Steinkohlentheeröl (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243. — Umwandlung in Mesitylensäure durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 179. 506.
71: Abkömmlinge (Rose, H.) 147.
72: Sulfosäuren (Rose, H.) 665. — Vorkommen im Steinkohlentheeröle (Rommier) 644.
73: Verb. mit Allylalkohol (Baeyer) 437. — Verbb. mit Benzol (Baeyer) 203.
74: (Ladenburg) 674. — Verh. im Thierkörper (Nencki, v.) 182.
75: propylhaltige Homologe (Jacobsen, O.) 740.
76: Constitution (Ladenburg) 164. — Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 411.
77: Bildung durch Condensation von Acetylen (Jacobsen, O.) 420.
78: Darst. (Armstrong) 708.
79: aus Terpentinöl (Preis und Raymann) 263. — Derivate (Robinet) 294.
Mesitylenchinon, **73**: (Fittig) 822.
Mesitylendisulfosäure, **81**: (Barth, v. und Herzig) 4.
Mesitylensäure, **70**: aus Mesitylen durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 179. 506.
78: Substitutionsprod. (Schmitz, H. J.) 660.
80: (Geuther und Frölich, O.) 467.
Mesitylenschwefelsaures Kalium, **79**: Prodd. des Schmelzens mit Kaliumhydroxyd (Jacobsen, O.) 247.
Mesitylensulfamid, **76**: (Jacobsen, O.) 277.

Mesitylensulfimid, **80**: Oxydationsprod. (Hall, L. B., und Remsen, I.) 757.
Mesitylensulfinid, **81**: (Remsen, I., u. Broun) 633.
Mesitylensulfosäure, **70**: Verh. gegen Brom (Rose, H.) 455.
71: (Rose, H.) 147. — (Remsen, I.) 630.
77: Oxydation (Hall, L. B., und Remsen, I.) 482.
Mesitylenverbindungen, **80**: (Hall, L. B., u. Remsen, I.) 757.
Mesityloxyd, **71**: (Tollens) 499.
74: (Claisen) 674.
75: Verh. gegen Oxydationsmittel (Claisen) 739.
76: Darst. (Pawlow) 770.
81: Verb. mit Aceton (Claisen und Claparède) 358.
Mesityloxyddibromid, **75**: Bildung (Claisen) 739.
Mesocamphersäure, **72**: Darst. und Basicität (Wreden) 34. — fünfte isomere Modification (Wreden) 34. — isomere (Wreden) 7.
77: Bildung (Kachler) 565.
Mesohydromellithsäure, **70**: (Baeyer) 132. 280.
Mesolith, **71**: (Schmid, E. E.) 247.
Mesoxalsäure, **72**: Darst. aus Chloroxalsäure-Aethyläther (Ossikovsky und Barbaglia) 643.
78: chemische Natur (Petrieff) 293.
79: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Böttinger) 787.
80: Zers. (Böttinger) 484.
Messing, **70**: Einfluss der Temperatur auf den Elasticitätsmodulus (Kohlrausch, F., und Loomis, F. E.) 818. — Lüsterfarben auf dems. (Puscher, C.) 242. — Ueberziehen mit Britanniametall (Puscher, C.) 99. — Ueberziehen von Eisen (Walenn) 575. — Verzinken (Böttger) 342. — weisses (Parson) 442.
73: stahlblau zu färben (Elster) 638. — Verzinnung, Verkupfern und Versilbern (Paul) 335.
75: Bekleidung mit einer spiegelglänzenden Schicht (Böttger) 344.
76: Mattätzen und Blankbrennen (Schwarz, H.) 24.
78: Färbung (Schwarz, H.) 128.
81: im Alterthum (Frantz, A.) 645. — Zusammens. 41.
Messingwaaren, **76**: Vollendverfahren (Dietlen) 464.
78: Reinigung (Artus) 640.
Metachloral, **81**: Darst. (Byasson) 70.
Metachromatismus, **76**: (Ackroyd) 689.
Metachromismus, **76**: (Ackroyd) 385.
Metacinnabarit, **70**: (Moore, G. E.) 807.
73: aus Californien 558.
Metacopaivasäure, **81**: (Brix, R.) 695.
Metadiamidodiphensäure, **79**: (Griess) 296.
Metafurfurol, **70**: (Stenhouse) 674.
Metagummisäure, **75**: (Barfoed, C.) 390.
Metakroleïn, **81**: (Grimaux u. Adam, A.) 284.
Metakrylsäure, **78**: (Balbiano) 706.
Metaldehyd, **70**: (Kekulé und Zincke) 418. — Bildung aus Aldehyd durch Chlor (Krämer, G., und Pinner) 322.
71: (Lieben und Rossi, A.) 178. — (Krämer, G., und Pinner) 722.
81: Eigenschaften (Hanriot und Oeconomides) 682.
Metaline, **70**: 640.
79: (Rosenthal, H.) 718.
Metall, **70**: zu hellklingenden Klingeln (Lichtenberg) 532.
72: Elektrisirung durch Reiben mit Schwefelkohlenstoff (Sidot, T.) 129.
Metallacetessigester, **77**: (Conrad, M.) 659.
79: gechlortes (Allihn) 565.
Metallammoniak oder Metallamine, **71**: (Blomstrand) 87.
Metallchloride, **75**: Elektrolyse (Gladstone, J. H., und Tribe) 146.
78: ammoniakalische, Wärmetönung bei der Bildung (Isambert) 386.
79: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 530.
81: Chlorhydrate ders. (Berthelot) 81. — Einw. von Salzsäure (Ditte) 36.
Metallcomposition für Achsenlager, **76**: (Künzel, R.) 256.
Metalldämpfe, **80**: spectroskopische Untersuchung (Lockyer) 33.
Metalle, **70**: in Berührung mit Säuren und Salzlösungen, elektrische Wirkung (Becquerel) 433. — Einfluss der Temperatur auf den Elasticitätsmodulus (Kohlrausch, F., und Loomis, F. E.) 818. — elektromotorische Kräfte bei Contact ders. (Edlund) 577.
71: edle, Production 624. — Production in England 623. — Reduction durch Metallsulfide (Skey) 374. — Reinheit geschmolzener (Quincke) 145. — Ueberziehen mit Lüsterfarben (Puscher, C.) 345.
72: Bestimm. auf elektrolytischem Wege 438. — Einfluss des Glühens auf die Auflösungswärme (Marignac) 17. — Farben ders. (Seely) 158. — thermoelektrische Wirkung auf Flüssigkeiten (Gore, G.) 178.
73: elektrischer Widerstand (Benoit) 209. — Molecular- und Körperfarbe ders. (Stein, W.) 89. — thermoelektrisches Verh. beim Schmelzen (Obermayer, v.) 257.
74: Einfluss eines Chlorgehaltes auf die Eigenschaften ders. (Künzel, C.) 87. — Einw. von reinem Wasser (Chevreul) 4. — fein vertheilte, Agglomeration mittels Wasserstoffes (Tribe) 308. 386. — neue Methode zur Bestimm. ders. (Maumené) 569.
75: edle, Production an der Küste des stillen Oceans (Hartmann, H.) 104. — leicht schmelzbare, Reinigung durch Filtration (Curter) 526. — quantitative Bestimm. (Müller, W.) 2. — Reduction durch Zink aus Lösungen (Davies, J. L.) 114.
76: Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Wrightson, F.) 790. — ciselirende Wirkung der Säuren (Trève und Durassier) 754. — Einw. verschiedener Lösungen (Wagner, A.) 447. 462. — innere Structur (Trève

und Durassier) 754. — im Westen der Verein. Staaten (Emersley) 714.
77: Werth für 1 Kilogramm 160.
79: Trennung ders. (Clermont, Ph. de) 458.
80: edle, Einw. von Ozon (Volta) 226. — Schmelzen und Reinigen (Herlitschka) 384. — technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 541. — Ueberziehen mit einem schützenden Ueberzuge (Daumesnil) 496.
81: Einfluss fremder Körper (Roberts, C.) 820. — Einw. der Salpetersäure (Maumené) 436.
Metallene Gegenstände, 71: Schutz vor dem Anlaufen (Puscher, C.) 432.
Metallgemische für die Zahnheilkunde, 79: (Bender, R.) 468.
Metallgewinnung in der Türkei, 73: (Fischbach, W.) 328.
Metallgiessen im Vacuum, 73: (Cumin und Martel) 255.
Metallgifte, 73: Auffindung (Selmi) 312.
Metallglyceride, 77: (Puls) 211.
Metallhütten im Harze, 72: (Wedding) 794.
Metallhüttenbetrieb, 71: Oberharzer 117.
Metallisation organischer Substanzen, 76: (Cazeneuve) 568.
Metalllegirungen, 74: (Riche, A.) 642. 680.
76: Herstellung (Parkes, A.) 576.
78: Eigenschaften ders. (Wiedemann, E.) 243. — Gesetzmässigkeit der Volumänderungen (Karmarsch) 33.
81: Zusammens. 41.
Metalllösungen, 73: Zers. durch ihr eigenes Metall (Raoult, F. M.) 193.
Metalllüster auf Webstoffen, 80: (Poirrier, A. J., und Rosenstiehl) 224.
Metallmasse, 75: eigenthümliche (Lielegg) 624.
Metalloïde, 73: Spectren (Salet) 257.
Metalloxyde, 75: Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2.
78: feine Zertheilung ders. (Weiskopf, P.) 605.
79: krystallisirte, Darst. mittels Cyankalium (Varenne, L.) 596. — Wärmetönung der Zers. ders. durch Schwefelwasserstoff (Thomsen, J.) 677. — Wasseraufnahme (Cross) 804.
80: Reductionstemperatur (Müller-Erzbach) 20.
Metallplüsch zur Filtration unter Pressung, 80: (Müller, A.) 464.
Metallproduction, 76: jährliche Europas (Brachelli) 368. — der Vereinigten Staaten seit 1776. (Raymond, R. W.) 704.
Metallreductionen in capillaren Räumen, 76: (Becquerel) 177.
Metallsalze, 72: Zustand in Lösungen (Berthelot) 66.
73: Dass. (Berthelot) 818.
78: Zers. ders. (Ditte) 594.
80: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Thomsen, J.) 196.
Metallsalzlösungen, 74: Einw. von Wasserstoff (Russell, W. J.) 447.
78: Verh. zu Filtrirpapier (Bayley) 453. 627.
Metallspectren, 72: objective Darst. (Edelmann) 691.
74: (Lecoq de Boisbaudran) 2.
Metallsulfide, 77: allgemeine Eigenschaften (Clermont, Ph. de, und Guiot) 657.
79: Schmelzprocess (Hollway; Bode) 536. 799.
Metallthermometer, 70: (Oechsle) 325.
Metallüberzüge, 72: (Lobstein, de) 464.
78: Herstellung auf elektrischem Wege (Wright, C. R. A.) 266.
Metallurgische Operationen, 71: Verluste (Williams, Ch. P.) 376.
Metallverluste, 72: durch Verflüchtigung bei Hüttenprocessen (Williams, Ch. P.) 234.
Metamere Körper, 74: Siedepunktsverschiedenheiten (Naumann) 258.
Metamerie, 80: bei organischen Verbb. (Schreiner, L.) 789.
Metanetholcampher, 77: (Perrenoud) 483.
Metanetholcamphersulfosäure, 77: (Perrenoud) 483.
Metaphosphorsäure, 71: (Horsford) 388.
81: als Reagens für Eiweiss und Harn (Hindenlang) 471. 709.
Metarabinsäure, 80: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Metasantonin, 74: (Cannizzaro und Amato) 660.
Metasantonsäure, 79: (Cannizzaro und Valenti) 126.
Metasantonylchlorür, 79: (Cannizzaro und Valenti) 127.
Metatropin, 81: (Ladenburg) 246.
Metaüberjodsäure, 73: (Basarow) 197.
Metavanadate, 70: (Roscoe, H. E.) 645.
Metavanadinsäure, 73: (Gerland, B. W.) 243.
Metawolframsäure, 72: (Scheibler) 709.
Metazinnsäure, 72: Löslichkeit (Allen, A. H.) 307.
Meteoreisen, 71: aus der Wüste Atacama (Ludwig, E.) 99; (Tschermak) 180. — von Augusta (Mallet, J. W.) 535.
72: Schmiedbarkeit (Mallet, J. W.) 776. — von Grönland, Zusammens. (Daubrée) 521. — von Grönland (Wöhler) 583. — von Ovifak in Grönland (Nordenskjöld, A.) 118.
73: Dass. (Wöhler) 119.
74: Krystallgefüge (Tschermak) 808. — von Ovifak (Nauckhoff) 448.
76: Schwefelkohlenwasserstoff darin (Smith, L.) 87.
77: von Ovifak (Daubrée) 198. — aus der Provinz Santa-Catharina in Brasilien (Guignet, E. und Almeida, de) 8. — von Santa-Catharina (Damour; Daubrée) 298.
Meteorischer Sand von Sicilien, 72: (Silvestri, O.) 377.
Meteorit, 70: von Breitenbach (Lang, V. v.; Maskelyne) 211. — von Danville (Smith, J. L.) 164. — von Dessa (Meunier, S.)

530. — von Franklin County (Smith, J. L.) 376. — von Girgenti (Rath, G. vom) 68. — von Hainholz (Rammelsberg) 424. — von Lodran (Tschermak) 320. 487. — von Shalka (Rammelsberg) 424. — von Tarapaca (Smith, J. L.) 377.

71: (Teclu; Tschermak) 308. — von Goalpara (Tschermak) 101. — von Searsmont (Shepard, Ch. U.) 569. — von Tadjera (Meunier, S.) 520. — Widmannstätten'sche Figuren (Meunier, S.) 817.

72: Gase darin (Mallet, J. W.) 648. — von Eldorado (Shepard, Ch. U.) 552. — von Grönland, Kohlenstoffgehalt (Daubrée) 552. — von Ibbenbühren (Rath, G. vom) 462. — von Lancé und Authon (Daubrée) 616. — von St. Amand (Daubrée) 552. — von Tiabe (Baumhauer, E. H.) 136. — von Walkringen (Studer, B.) 425.

73: im Departement Loir et- Cher 263. — von Shingle (Silliman) 603. — von der Sierra de Chaco (Meunier, S.) 132.

74: von Breitenbach (Rath, G. vom) 72. — von Howard (Smith, J. Lawr.) 8. — von Orvinio (Keller, Ph.) 8. — von Orvinio und von Chantonnay (Tschermak) 809. — vom Ufer der Angora (Göbel, A.) 742.

75: aus der Provinz Huesca in Spanien (Pisani, F.) 36. — von Dickson (Smith, L., und Wright, A. W.) 630. — von Java, Gasgehalt (Wright, A. W.) 645. — von Nash County Mai 1874. (Smith, L.) 630. — von Roda (Daubrée) 36.

77: von Cynthiana (Smith, J. Lawr.) 680. 759. — nickelhaltiger, von Santa-Catharina in Brasilien (Guignet, E.) 552. — von Rochester (Shepard) 358; (Smith, J. Lawr.) 680. 759. — von Waconda (Smith, J. Lawr.) 358. — von Warrenton (Smith, J. Lawr.) 680. 759.

78: von Agusta County (Mallet, J. W.) 458. — von Sokol-Banja in Serbien (Losanitsch) 217. — von Zzadány (Wartha) 726.

79: von Rittersgrün (Winkler, C.) 346. — von Ställdalen (Lindström) 664. — Zzadányer (Pillitz) 135.

80: von Estherville (Smith, J. Lawr.) 327. 473. — von Iova (Smith, J. Lawr.) 697. — von Mohave 208. — von Nordcarolina (Hidden) 795.

81: von Bolsonde Mapimi (Brezina) 410. — von Cahahuila in Mexiko (Smith, J. Lawr.) 411. — von Louans im Dep. Indre et Loire (Daubrée) 410. — von Santa-Catharina in Brasilien, magnetische Anomalie (Smith, J. Lawr.) 386.

— Siehe: Meteorite.

Meteorite, **70**: Analyse (Smith, J. Lawr.) 376. — Classification (Rammelsberg) 198. — Fälle, historische (Haidinger) 531. — Vorkommen von Augitsubstanz in dens. (Rammelsberg) 487.

71: (Rammelsberg) 99. — Beziehungen zu den irdischen Gesteinen (Rammelsberg) 230. 720. — eruptive und metamorphische Gesteine darin (Meunier, S.) 520.

72: (Maskelyne) 648. — aus Indien (Tschermak) 182. — Kohlenstoff darin (Boussingault) 491.

73: von Bandong (Daubrée) 170. — chemische Beschaffenheit (Tschermak) 571.

74: Natur des darin vorkommenden Schwefeleisens (Meunier, S.) 301. — Vorkommen von Vanadin (Apjohn, R.) 432. — zur Geschichte ders. (Berthelot) 40.

75: Bildung ders. (Tschermak) 453. 743. — neue, aus der Wüste Atacama (Domeyko) 808.

76: Bildung (Meunier, S.) 87; (Mohr) 359. — Gase darin (Wright, C. R. A.) 502. 712. — kohlenstoffhaltige Verbb. darin (Smith, J. Lawr.) 408. 632. — feste Kohlenstoffverbb. ders. (Smith, J. Lawr.) 712. — Vorkommen von Aragonit (Smith, J. Lawr.) 632. — Vorkommen von Daubréelit (Smith, J. Lawr.) 632. — von Wisconsin (Smith, J. Lawr.) 632.

77: Kohlenstoffverbb. ders. (Smith, J. Lawr.) 85.

79: Eintheilung (Rammelsberg) 617.

Meteoritenfälle, **71**: von Steward County (Willet; Smith, J. Lawr.) 101.

77: in Indiana, Missouri und Kentucky (Smith, J. Lawr.) 299.

Meteoritenfall, **71**: bei Hessle (Nordenskjöld) 100. — bei Murzuk (Rose, G.) 133.

77: am 16. Aug. 1875 zu Feid-Chair, (Daubrée) 198.

Meteorologische Beobachtungen im Ballon, **77**: (Tissandier) 753.

Meteorologische Notizen, **74**: (Budde) 114. — von Budde (Clausius) 721.

Meteorologische Unterschiede, **74**: der Nord- und Südhälfte der Erde (Dove) 258.

Meteorstaubähnliche Körper in Gesteinen, **78**: (Meunier, S., und Tissandier) 217.

Metercommission, **70**: (Morin) 561.

Methämoglobin, **70**: (Hoppe-Seyler) 230.

78: (Hoppe-Seyler) 310. — Zusammens. und Umwandlung zu Oxyhämoglobin (Hoppe-Seyler) 681.

80: (Marchand, F.) 234.

Methakrylsäure, **76**: Verb. mit H J. (Fittig) 227.

77: (Paul, L.) 626.

79: Polymerisation (Fittig und Engelhorn) 707.

80: (Engelhorn) 115.

Methan, **72**: Einw. von Chromsäure (Ludwig, E.) 562. — Spectrum (Wüllner) 129.

73: Einw. von Ozon (Houzeau und Renard) 258.

76: Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.

77: thermische Bildung (Lissenko) 514. — Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.

79: Bromirung (Merz, V., und Weith) 211.

80: Verbrennungswärme (Berthelot) 498. — Siehe: Sumpfgas, Grubengas.

Methanthrol, **73**: aus Podocarpinsäure (Oudemans, A. C.) 693.

Methazonsäure, **76**: (Lecco) 548.
77: Bildung, Salze (Kimich) 211.
Methbrauerei, **78**: russische (Cech, C. O.) 312.
Methenylamidophenol, **77**: (Ladenburg) 516.
Methenylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 132. 531.
Methenyldiacetyldiamin, **70**: (Wichelhaus) 82.
Methenyldiphenyldiamin, **76**: (Weith) 437.
Methenylorthoditolyldiamin, **77**: (Ladenburg) 583.
Methenylorthophenylendiamin, **78**: (Wundt) 456.
79: Krystallform (Sadebeck) 52.
Methenylphenylendiamin, **78**: (Ladenburg) 646.
Methenyltoluylendiamin, **77**: (Ladenburg) 516.
Methintricarbonsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Pfankuch) 755.
Methintrisulfosäure, **71**: (Kämmerer, H.) 263.
73: Darst. (Rathke) 515.
Methocodeïn, **81**: (Grimaux) 760.
Methode, **70**: calorimetrische (Regnault) 353. — der Wiederholung (Godwin) 722.
Methoxyisophtalsäuren, **79**: Formel (Schall) 456.
β-Methoxylglutarsäure, **81**: (Rjabinin) 214.
Methoxyorthophtalsäure, **79**: Formel (Schall) 456.
o-Methoxyparaoxybenzaldehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
o-Methoxyparoxybenzoësäure, **81**: (Tiemann und Parrisius) 134.
p-Methoxysalicylaldehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133. 134.
p-Methoxysalicylsäure, **81**: (Tiemann und Parrisius) 134.
Methoxyterephtalsäure, **79**: (Schall) 456.
Methyl, **70**: Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 417.
77: Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
80: Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
81: Bildungswärme (Berthelot) 517.
Methylacetat, **74**: Einw. von Brom (Steiner, A.) 673.
Methylacetessigester, **75**: Einw. von Natrium (Rohrbeck und Wislicenus) 661.
78: Darst. (Conrad, M., und Limpach, L.) 533.
79: Einw. von Cyan und Chlorwasserstoffsäure (König, H.) 434.
Methylacetophenonbromür, **81**: (Böttinger) 619.
α-Methyl-β-acetopropionsäure, **81**: (Bischoff, C. A.) 233.
Methylacetopropionsäure, **81**: (Bischoff, C. A.) 234.
Methylacetsuccinsäureester, **81**: (Bischoff, C. A.) 234.
α-Methylacetsuccinsäureester, **81**: (Bischoff, C. A.) 233.
β-Methylacetsuccinsäureester, **78**: Darst., (Conrad, M., und Limpach, L.) 533.
81: (Bischoff, C. A.) 233. 234.
Methyläthacetessigester, **75**: Darst. und Einw. von Natrium (Saur und Wislicenus) 661.
β-Methyläthenyltricarbonsäure, **81**: (Bischoff, A., und Guthzeit, M.) 309.
Methyläther, **74**: Darst. (Erlenmeyer und Kriechbaumer) 404. — Darst. für die Fabrication von Eis (Kriechbaumer) 755. — Fabrication (Tellier) 630.
75: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, R. de) 611.
80: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Lösungswärme (Berthelot) 675. — Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
Methylätherschwefelsäure, **79**: Darst. und Eigenschaften (Claësson) 452.
Methyläthylacetessigester, **74**: Darst. (Saur) 392.
Methyläthyläthylalkohol, **78**: Trennung des Isopropyläthylalkohol (Etard) 163.
Methyläthylcarbinol, **74**: Umwandlung in das Senföl (Hofmann, A. W.) 340.
76: Bildung (Wagner, E.) 116.
Methyläthylessigsäure, **70**: (Erlenmeyer) 802.
77: (Eltekoff) 387.
Methyläthylessigsäureester, **75**: Darst. und Einw. von Natrium (Saur) 661.
Methyläthylisopropylcarbinol, **76**: Darst. (Pawlow) 770.
Methyläthylketon, **74**: aus Ricinolsäure (Neison) 340.
75: Reduction (Lawrinowitsch) 451.
Methyläthyloxamid, **76**: (Wallach und West, P.) 276.
Methyläthylsulfon, **78**: Darst. (Beckmann, E. O.) 645.
Methylakrylsäure, **70**: (Paternò) 114.
Methylal, **73**: Einw. auf Benzol (Baeyer) 436.
74: Einw. auf Toluol (Weiler) 675.
81: Bildungswärme (Berthelot und Ogier) 345. — und Dimethylanilin (Fischer, O.) 348.
Methylaldehyd, **71**: in Methylalkohol (Linnemann) 145.
75: Darst. (Volhard) 259. — Darst. und Umwandlung (Volhard) 259.
78: Bildung (Hofmann, A. W.) 722.
79: Condensation (Kopp, A., und Michael) 421; (Würtz, A.) 421.
80: Darst. (Michael) 793.
Methylaldehydovanillinsäure, **77**: (Tiemann und Mendelsohn) 295.
Methylalizarin, **73**: Darst., Eigenschaften (Schunck) 504.
Methylalkohol, **70**: Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 258. 326.
71: aus Ameisensäure (Lieben und Rossi, A.) 545.
72: Dass. (Linnemann, E., und Zotta, v.) 84. 91. — Nachweis von Aethylalkohol darin (Lea) 538. — reiner, Behandlung mit Chlorkalk (Belohoubek) 532. — Umwandlung in Methylamin (Dusart und Bardy, C.) 135.

73: aus ameisensaurem Kalk (Lieben; Paternò; Friedel, C., und Silva, R. de) 531. — Darst. aus Vinyljodid (Baumann) 29. — Darst. durch unvollkommene Verbrennung von Sumpfgas (Maumené) 307. — Verb. mit Benzol (Baeyer) 437.

74: Darst. aus Holzgeist (Erlenmeyer) 788. — Gehalt im käuflichen Holzgeiste (Krell) 73.

75: Bestimm. im käuflichen Holzgeiste (Fischer, F.) 136. — Einw. auf Salmiak (Weith) 405. — Einw. von Sauerstoff (Renard) 132. — giftige Eigenschaften (Dujardin-Beaumetz und Audigé; Rabuteau) 808.

76: Auffindung in Gemengen (Riche, A., und Bardy, C.) 503. — Einw. von Sulfurylchlorid (Behrend, P.) 771.

77: Bestimm. (Krämer, G., und Grodzky) 138. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

78: Bildung aus Methyljodid (Niederist) 706. — Einw. von Chlorzink (Le Bel, J. A., und Greene, W. H.) 659. — Einw. von wasserfreier Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 404. — Mischung mit Wasser, Wärmecapacität (Lecher, B.) 1.

79: Bestimm. im käuflichen Holzgeiste (Bardy, C., und Bordet) 301. 490. — neutrale und saure Sulfate (Claësson) 452. — Oxydation durch Elektrolyse (Renard) 565. — reiner (Bardy, C., und Bordet) 243. — Verbb. mit Chlormagnesium und Chlorlithium (Simon, S. E.) 805. — Verh. gegen Chlorsulfosäure (Claësson) 452. — Vorkommen im Pflanzenreiche (Guthzeit) 727.

80: Bildungswärme (Berthelot) 804. — Destillation über Zinkstaub (Jahn, H.) 323. 392. — giftige Wirkung (Dujardin) 172. — mit Methylcyanid gemischt, Dichte, Siedepunkt (Vincent, C., und Delachanal) 291. 595. — Nachweis von Aceton (Krämer, G.) 427. — Reinigung, Umwandlung in Ameisensäuremethyläther (Bardy, C.) 24.

81: Einw. von Chlorkalk (Goldberg, A.) 612. — Nachweis im Weingeist (Cazeneuve und Cotton) 11.

— Siehe: Holzgeist.

Methylalkoholtrisulfonsäure, **72**: (Albrecht) 635. — Darst., Eigenschaften, Salze (Albrecht, M.) 636.

Methylalkoholwassergemische, **73**: specifische und Mischungswärme (Dupré) 248.

Methylalloxan, **80**: aus Dimethylharnstoff (Mabery und Hill, H. B.) 342.

Methylallyl, **78**: Darst. (Grosheintz) 244.

Methylallylcarbinol, **76**: Bildung (Sorokin, B., und Saytzeff, A.) 194.

Methylallyloxyd, **72**: Darst., Umwandlung in Methylpropargyläther (Henry, L.) 469.

Methylamarinmethyljodid, **80**: (Claus, A., und Elbs) 757.

Methylamidoameisensäureäther, **80**: Darst. (Schreiner, L.) 178.

Methylamidoanissäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Griess) 152.

Methylamido-α-Buttersäure, **79**: Darst. aus Methylamin und α-Brombuttersäure (Duvillier) 309.

Methylamido-α-Capronsäure, **80**: Darst. Eigenschaften (Duvillier) 324.

Methylamidoisovaleriansäure, **79**: Darstellung aus Methylamin und Bromisovaleriansäure (Duvillier) 309.

Methylamidopropionsäure, **76**: (Lindenberg) 308.

Methylamin, **70**: Bildung aus Kaffee und gerbsaurem Caffeïn (Personne) 96. — Bildung aus Kotarnin (Matthiessen) 407. — Verh. bei der Verbrennung (Löw, O.) 386.

72: Entstehung aus Methylalkohol und Chlorammonium (Dusart und Bardy, C.) 135.

73: Darst. (Vincent) 259. 725.

76: Vorkommen (Schwarz, H.) 5.

77: Unterscheidung ders. (Vincent) 771.

78: Vorkommen im Pflanzenreiche (Schmidt, E.) 383.

80: aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262. — Einw. von Methylbromid und -jodid (Duvillier und Buisine) 488. — methylätherschwefelsaures (Claësson und Lundvall) 648. — Vorkommen und Entstehung im Harn (Schiffer) 602.

Methylaminameisensäure, **70**: Umwandlung in Methylformamid (Linnemann) 138.

Methylaminchlorhydrat, **77**: Einw. von Wärme (Vincent) 771.

Methylamyläther, **75**: (de Silva) 611.

Methylamylcarbinol, **73**: primärer (Grimshaw) 226.

Methylamylpinakolin, **75**: (Wichnegradsky) 406.

Methylanilin, **73**: neue Darstellungsweise (Spiller) 551.

74: käufliches, Zusammens. (Hofmann, A. W.) 343. — Sulfosäure dess. (Smyth, G. A.) 677.

75: Fabrication im Grossen (Kern, S.) 503.

77: (Nölting und Boasson) 564; (Willm und Girard, Ch.) 652. — Bildung und Nachweis (Nölting und Boasson) 421. — Darstellbarkeit (Hofmann, A. W.) 355. — Darst. (Kern, S.; Hepp, P.) 295; (Hofmann, A. W.) 355. — Elektrolyse der Salze (Goppelsröder) 373.

78: käufliches, Umwandlung in Violett (Nölting und Reverdin) 697.

79: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269. — Fabrication (Häussermann) 303.

80: Einw. von Bromanil (Stebbins) 819. — Geschichtliches (Bardy, C.) 24.

Methylaniline, **73**: Sulfosäuren ders. (Smyth, G. A.) 504. — violette Farbabkömmlinge ders. (Hofmann, A. W.) 504.

Methylanilingrün, **78**: Darst. (Monnet und Reverdin) 107.

Methylanilinsulfosäure, **74**: Darst., Eigenschaften (Mundelius und Limpricht) 757.
Methylanthracen, **74**: (Weiler) 675; (Fischer, O.) 676.
75: (Fischer, O.) 468.
77: Vorkommen im Anthracen (Schultz, G.) 484. — Vorkommen im Steinkohlentheer (Japp und Schultz, G.) 484.
Methylanthrachinoncarbonsäure, **77**: (Wachendorff und Zincke) 726.
Methylantoin, **70**: (Cloëz) 403; (Hofmann, A. W.) 469.
Methylarbutin, **81**: (Michael) 726. — Synthese (Michael) 726.
Methylaurin, **80**: (Zulkowsky) 475.
o-Methylbenzglykocyamidin, **80**: (Griess) 423.
Methylbenzhydroxamsäure-Aethylester, **76**: (Lossen, W., und Zanni) 694.
Methylbenzoësäure, **78**: Bildung (Ador und Crafts) 100.
Methylbenzophenon, **72**: (Zincke) 566.
Methylbenzoyl, **77**: Synthese (Friedel, C., und Crafts) 550.
81: Bildung (Friedel, C., und Balsohn) 150.
m-Methylbenzoylaldehyd, **80**: (Etard) 228.
Methylbenzylessigsäure, **78**: (Conrad, M.) 547.
Methylbenzylessigsäurebenzylester, **78**: (Conrad, M.) 547.
Methylbenzylketon, **72**: Oxydation (Popoff) 453.
Methylbrenzkatechin, **75**: methylirtes, aus Holztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 693.
77: (Habermann) 279.
Methylbromacetol, **72**: Verh. zu Zink und Eisessig (Linnemann) 95.
Methylbromid, **72**: als Anästheticum (Nunneley) 437.
74: Dass. (Heckel) 694.
79: (Merril) 34.
80: Bildungswärme (Berthelot) 802.
Methylbutylcarbinol, **70**: (Schorlemmer) 466.
72: aus normalem Hexan (Schorlemmer) 308.
75: aus Petroleum (Morgan; Schorlemmer) 115.
77: Einw. auf Anilin (Hofmann, A. W.) 355.
Methylbutylcarbylbromid, **77**: (Schorlemmer) 658.
Methylbutylketon aus Methylbutylcarbinol, **72**: (Schorlemmer) 308.
Methylbutylphenol, **81**: Darst. (Studer, A.) 760.
Methylbutylprotokatechusäure, **77**: (Cahours) 195.
Methylbutyryl, **70**: in Jodoform (Lieben) 326.
Methylcaprinol, **70**: (Gorup-Besanez, v., und Grimm, F.) 420; (Giesecke) 610.
Methylcarbazol, **80**: Darst., Eigenschaften (Gräbe und Adlerskron, v.) 293.
Methylcarbinoläther, **74**: Darst. (Kessel, F.) 296.
Methylcarbopyridinsäure, **79**: aus Collidin (Wischnegradsky) 646.
Methylchinhydron, **80**: Constitution (Hesse, O.) 204.
Methylchinin, **81**: (Claus, A., und Mallmann) 370.
Methylchininhydrat, **76**: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546.
Methylchininperjodidsulfat, **76**: (Jörgensen) 788.
Methylchinizarin, **78**: (Nietzki) 71.
Methylchinolinsäure, **81**: (Hoogewerff und Van Dorp) 313.
Methylchloracetol, **72**: aus Isopropylchlorür (Friedel, C., und Silva, R. de) 3. — Einw. von Kali (Friedel, C., und Silva, R. de) 517. — gechlortes, Einw. von Kali (Friedel, C., und Silva, R. de) 420. — Verh. gegen benzoësaures Silber (Friedel, C., und Silva, R. de) 3. — Verh. zu Zink und Eisessig (Linnemann) 95.
75: Einw. von Cyankalium (Claus, A., und Hörmann) 151.
Methylchlorid, **70**: Bildung aus essigsaurem Chlor durch Acetylen (Prud'homme) 387. — Bildung aus Septenoxäthylchlorür (Schiff, H.) 114.
77: Einw. auf Anilin (Hofmann, A. W.) 355.
78: Benutzung als Kälte erzeugendes Mittel (Vincent) 641.
79: Einw. auf Anilinchlorhydrat (Destrem) 118. — Einw. auf Benzol (Ador und Rilliet) 277. — flüssiges, Dichte und Ausdehnungscoëfficient (Vincent, C., und Delachanal) 100.
80: Bildungswärme (Berthelot) 802.
Methylchloroform, **81**: als Anästheticum (Tauber) 9.
α-Methylchlorphenetol, **70**: (Wroblewsky, E.) 196.
Methylchrysin, **77**: (Piccard) 231.
Methylcinchonin, **81**: (Claus, A., und Müller, H.) 162.
Methylconiin, **80**: Synthese (Michael und Gundelach) 745.
Methylcrotonsäure, **75**: (Rohrbeck, H.) 661.
77: identisch mit Tiglinsäure (Schmidt, Ernst, und Berendes) 419.
78: (Rücker) 49; (Miller, W. v.) 69.
80: Darst., Eigenschaften, Derivate (Rücker) 116.
81: (Schmidt, Ernst) 680.
α-Methylcrotonsäure, **77**: (Rohrbeck, H.) 658.
p-Methylcumol, **79**: (Jacobsen, O.) 341.
Methylcumophenol, **77**: (Paternò und Spica) 165.
Methylcyanamid, **72**: Einw. auf Salmiak (Tawildarow) 454.
Methylcyanid, **80**: Eigenschaften (Gautier) 500. — mit Aethyl- und Methylalkohol gemischt, Dichte und Siedepunkt dess. (Vincent, C., und Delachanal) 291. 595. 678.
Methylcymothymolsulfosäure, **75**: (Paternò) 325.
Methyldesoxybenzoïn, **81**: Darst. (Schwarz, H.) 634.
Methyldiacetonamin, **79**: (Goetschmann) 502.

Methyldiacetonamingoldchlorid, **79**: (Goetschmann) 502.
Methyldiacetonaminplatinchlorid, **79**: (Goetschmann) 502.
Methyldiäthylphenylphosphoniumhydroxyd, **75**: (Michaelis und Ananoff) 374.
Methyldiäthylphenylphosphoniumjodid, **75**: (Michaelis und Ananoff) 374.
Methyldiamidosulfobenzid, **81**: (Wild) 759.
Methyldibromatrolactinsäure, **81**: (Böttinger) 619.
Methyldicarbopyridinsäure, **80**: aus Lepidin (Hoogewerff und Van Dorp) 708.
Methyldiheptylcarbinketon, **80**: (Jourdan, F.) 115.
Methyldioxybenzol, **77**: (Typke) 741.
Methyldioxynaphtochinon, **79**: (Thörner) 660.
Methyldiphenylamin, **70**: (Bardy, C.) 608.
71: (Girard, Ch., und Vogt, G.) 612; (Bardy, C.) 144. 645.
74: Derivate (Gnehm) 773. — Verh. gegen Hitze (Gräbe) 230. 805.
75: (Girard, Ch.) 163. — Einw. von Chlor (Gnehm) 662.
77: Elektrolyse der Salze (Goppelsröder) 373.
80: Einw. von Bromanil (Stebbins) 819.
Methyldiphenylaminblau, **74**: Einw. von Reagentien (Bibanow) 719.
Methyldipropylbenzol, **75**: (Jacobsen, O.) 740.
Methylenacetochlorhydrin, **81**: Einw. auf Morphin und dessen Derivate (Grimaux) 662.
Methylenalphahomohydrokaffeesäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylenalphahomokaffeesäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylenanilingrün, **73**: (Appenzeller) 599.
Methylenbromid, **70**: aus Brompikrin (Bolas und Groves) 482.
73: Einw. von Bleioxyd und Wasser (Jeltekow) 530.
Methylenchloracetat, **73**: (Henry, L.) 563.
Methylenchlorformiat, **73**: (Henry, L.) 563.
Methylenchlorid, **80**: Darst. (Greene, W. H.) 71.
81: Bildungswärme (Berthelot und Ogier) 344.
Methylendiacetat, **73**: (Henry, L.) 563.
Methylendidimethylanilin, **79**: (Hanhart) 404.
Methylen-β-Dinaphtyläther, **80**: (Kölle, G.) 819.
Methylendinitrobrenzcatechin, **78**: aus Piperonylsäure (Jobst, J., und Hesse, O.) 534.
Methylendioxymandelsäure, **81**: (Lorenz, C.) 346.
Methylendioxyphenylamidoessigsäure, **81**: (Lorenz, C.) 346.
Methylendioxyphenylangelicasäure, **81**: (Lorenz, C.) 346.
Methylendioxyphenylisobuttersäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylendioxyphenylmethakrylsäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylendioxyphenylpropionsäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylendioxyphenylvaleriansäure, **81**: (Lorenz, C.) 346.
Methylendiphenylacetamid, **77**: (Hepp, E.) 756.
Methylendiphenylene, **81**: zwei neue (Carnelley) 150.
Methylendisulfid, **76**: Bildung (Cahours) 51.
Methylendisulfosäure, **79**: (Guareschi) 338.
Methylenharnstoff, **80**: (Mabery und Hill, H. B.) 342.
Methylenhomobrenzcatechin, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Methylenhomokaffeesäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylenhydrat, **73**: gemengt mit Wasserdampf, Zerlegung durch dunkle elektrische Entladungen (Thenard, P. und A.) 452.
Methylenhydrokaffeesäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylenjodid, **71**: (Bljuducho) 545.
73: Darstellungsmethode (Baeyer) 203.
74: Verh. gegen Aethylamin (Lermontoff) 673.
75: Einw. von Methylsulfür (Cahours) 508.
77: Einw. des Natriummercaptids (Claësson) 245. — Einw. auf Anilin (Hofmann, A. W.) 355.
80: Einw. auf metallisches Quecksilber (Sakurai) 808.
Methylenkaffeesäure, **80**: (Lorenz, C.) 312.
Methylenmethylamin, **78**: (Romeny) 456.
Methylenmonocyanhydrin, **73**: Darst. (Henry, L.) 453.
Methylenmononitrobrenzcatechin, **78**: aus Piperonylsäure (Jobst, J., und Hesse, O.) 534.
Methylennitroprotocatechusäure, **78**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 534.
Methylensulfat, **70**: (Schwarz, E.) 499.
Methylensulfosäure, **73**: (Henry, L.) 563.
Methylessigsäure, **73**: Darst. (Hell, C.) 180.
Methyleugenol, **75**: (Church, A. H.) 35.
79: Derivate (Wassermann) 524.
Methylfluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Methylformamid, **70**: (Linnemann) 138.
Methylglyoxalin, **81**: (Goldschmidt, H.) 684.
Methylgrün, **73**: Darst. 396.
75: Färben der Wolle (Lauth) 795.
Methylguanidin, **70**: (Erlenmeyer) 805.
71: Verh. gegen Monochloressigsäure (Huppert) 788.
72: Darst. aus Methylcyamid (Tawildarow) 454.
Methylguanidine, **79**: verschiedenen Ursprunges (Tatarinoff) 582.
Methylharnsäure, **76**: (Hill, H. B.) 372.
Methylhesperetinsäure, **81**: (Tiemann und Will, W.) 408.
Methylhexylcarbinol, **70**: (Schorlemmer) 234. 235.
74: (Schorlemmer) 658.
75: Reinigung und Siedepunkt (Neison; Schorlemmer) 116.
Methylhexylketon, **81**: (Hartwig, E. C.) 420.

Methylhydantoïn, **74**: (Huppert) 37; (Baumann und Hoppe-Seyler) 264.
Methylhydantoïnsäure, **74**: (Huppert) 37. — Bildung ders. (Baumann) 265. — Darst. aus Sarkosin (Baumann und Hoppe-Seyler; Salkowski, E.) 264.
Methylhydrochinonglykosid, **81**: (Michael) 726.
Methylhydrocinnameïn, **78**: (Conrad, M.) 547.
α-Methylhydroxybernsteinsäure, **80**: Darst. (Morris, G. H.) 324.
Methylhydroxylamin, **76**: (Lossen, W., und Zanni) 694.
Methylhypogallussäure, **70**: (Matthiessen) 407.
Methylisäthionsäure, **70**: (Schwarz, Ed.) 499.
Methylisamylcarbinacetat, **78**: (Rohn) 245.
Methylisoamylcarbinol, **78**: (Rohn) 244.
Methylisobutyläther, **75**: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, de) 611.
Methylisobutylglycerinsäure, **78**: Bildung (Demarçay, E.) 455.
Methylisocrotyloxyd, **77**: (Eltekoff) 387.
Methylisodiacetanilid, **79**: (Wallach und Bleibtreu) 533.
Methylisopropylketon, **74**: (Schmidt, E., und Münch) 643. — Darst., Eigenschaften, Verh. (Münde) 772.
Methylisothiacetanilid, **80**: (Wallach) 311.
Methyljodid, **72**: Einw. von Chlorjod (Friedel, C., und Silva, R. de) 548.
73: Darst. (Butlerow) 531. — Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 578. — Einw. von Kupfer und Zink (Gladstone, J. H., und Tribe) 243.
75: Einw. von Benzylsulfür (Cahours) 508.
78: Einw. auf Schwefel (Klinger) 3. — Einw. von Wasser (Niederist) 706.
80: Bildungswärme (Berthelot) 803. — Einw. auf Asparagin (Griess) 22. — Hydrat (Forcrand, de) 487.
Methylketol, **80**: Synthese (Baeyer und Jackson, O. R.) 150.
81: (Jackson, O. R.) 408.
Methylketon, **71**: Oxydation (Popoff) 693.
Methylketonsäure, **77**: Versuche zur Darst. (Richter, v.) 372.
Methylkreosol, **75**: im Holztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 693.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Methylkresolsulfosäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 357.
Methylkrotonsäure, **70**: (Geuther) 18.
79: (Schmidt, E.) 197.
Methylmalonsäureester, **77**: Verh. gegen Hitze (Krestownikoff) 308.
Methylmercaptan, **74**: (Salomon, F.) 37.
Methylmercaptandisulfonsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Albrecht, M.) 635.
Methylmercaptantrisulfosäure, **70**: (Albrecht, M.) 770.
72: Darst., Eigenschaften, Salze (Albrecht, M.) 635.
Methylmetahomosalicylsäure, **79**: Formel (Schall) 456.
Methylmetatoluidin, **79**: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269.
Methylmonoselenid, **75**: (Jackson, C. L.) 162.
Methylmorphinhydroxyd, **80**: (Broockmann und Polstorff) 134.
Methylmorphinjodid, **80**: Einw. von Kaliumferricyanid (Polstorff) 134.
Methylnaphtalin, **70**: (Fittig und Remsen, I.) 562.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 262.
81: (Reingruber) 361.
β-Methylnaphtalinsulfonsäure, **81**: (Reingruber) 361.
Methylnaphtylamin, **78**: (Landshoff) 390.
Methylnitrat, **75**: einige Eigenschaften (Girard, Ch.) 361. — explosive Eigenschaften (Lea) 611.
Methylnitrocamphothymolat, **80**: (Paternò und Canzoneri) 818.
Methylnitrolsäure, **75**: (Tscherniak) 162; (Meyer, V.) 499.
76: (Tscherniak) 325.
Methylnitrothymolat, **80**: (Paternò und Canzoneri) 818.
Methylnitroxytoluylsäure, **80**: (Paternò und Canzoneri) 818.
Methylnorhemipinsäure, **76**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 132.
p-Methylnormalpropylbenzol, **76**: identisch mit Cymol (Beckett und Wright, C. R. A.) 54.
Methylnormekonin, **76**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 132.
70: (Matthiessen) 407.
Methylnoropiansäure, **70**: (Matthiessen) 407.
Methyloctylketon, **80**: (Venable) 645.
Methylönanthol, **70**: (Schorlemmer) 234. 235.
Methyloïsäthionsäure, **71**: (Erlenmeyer und Carl) 390.
Methylokohlensäureäthyläther, **80**: (Schreiner, L.) 789.
Methylorthohomometoxybenzoësäure, **79**: (Schall) 456.
Methylorthohomosalicylsäure, **79**: Formel (Schall) 456.
Methylorthotoluidin, **79**: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269.
Methylorthoxyphenylakrylsäure, **77**: (Perkin, W. H.) 259.
α-Methylorthoxyphenylakrylsäure, **77**: (Perkin, W. H.) 259.
β-Methylorthoxyphenylakrylsäure, **81**: (Perkin, W. H.) 551.
Methylorthoxyphenylangelicasäure, **77**: (Perkin, W. H.) 259.
Methylorthoxyphenylcrotonsäure, **77**: (Perkin, W. H.) 259.
Methyloxäthylenamin, **80**: Darst. (Morley, F. H.) 177.
Methyloxamäthan, **76**: (Wallach und West) 276.
Methyloxamid, **76**: (Wallach und West) 276.
Methyloxaminsäure, **81**: Bildung aus Caffeïn (Maly und Hinteregger) 199.

Methyloxaminsäureäther, **76**: (Wallach und West, P.) 276.
Methyloxyanthrachinon, **79**: aus Phenol und Phtalsäureanhydrid (Fraude) 277.
Methyloxybenzoësäure, **75**: (Oppenheim, A., und Pfaff) 662.
α-Methyloxybernsteinsäure, **79**: Bildung und Formel (Morris, G. H.) 787.
Methyloxybuttersäure, **75**: (Rohrbeck, H., und Wislicenus) 661.
78: normale (Duvillier) 418.
79: normale, Derivate (Duvillier) 324. 629.
α-Methyl-β-oxybuttersäure, **77**: (Rohrbeck, H.) 658.
Methyloxybuttersäureäthyläther, **79**: (Duvillier) 324.
Methyloxybuttersäuremethyläther, **79**: (Duvillier) 324.
Methyloxybutyramid, **79**: (Duvillier) 324.
Methyloxyd, **75**: Einw. von Chlor (Friedel, Ch.) 420. — Verb. mit Chlorwasserstoff (Friedel, Ch.) 500.
76: (Friedel, Ch.) 36.
Methyloxydimorphinjodid, **80**: (Polstorff) 134.
Methyloxyessigsäure, **74**: chemische Natur (Ley und Popoff) 403.
β-Methyloxyglutarsäure, **80**: Darst., Salze (Sorokin, W.) 117.
81: aus Diallylmethylcarbinol (Sorokin, B.) 214.
Methyloxysuccinyl, **80**: Constitution (Demarçay, E.) 566.
Methyloxysulfobenzid, **74**: Derivate (Annaheim) 67. 392.
β-Methyloxyzimmtsäure, **76**: Darst. (Perkin, W. H.) 54.
Methylparaban, **80**: (Mabery und Hill) 342.
Methylparahomosalicylaldehyd, **78**: (Schotten) 436.
Methylparahomosalicylsäure, **79**: Formel (Schall) 456.
Methylparaoxybenzaldehyd, **77**: (Tiemann und Herzfeld, H.) 135.
Methylparaoxyphenylakrylsäure, **77**: Umw. in Anethol (Perkin, W. H.) 551.
Methylparaoxyphenylangelicasäure, **77**: Verh. bei der Destillation (Perkin, W. H.) 551.
Methylparaoxyphenylcrotonsäure, **77**: (Perkin, W. H.) 259.
Methylparatoluidin, **79**: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269.
Methylpelletierin, **80**: Darst., Eigenschaften (Tanret) 297.
Methylpentylcarbinol, **72**: aus Heptan (Schorlemmer) 309.
75: Dass. (Morgan; Schorlemmer) 115.
77: (Schorlemmer) 658.
Methylphenäthylketon, **74**: Darst. (Ehrlich) 392.
Methylphenol, **72**: Einw. von Chlorbenzol (Paternò) 199.
Methylphenyläthylketon, **75**: Derivate (Ehrlich) 661.
Methylphenylamidobenzoësäure, **81**: (Michler und Sarauw) 759.
Methylphenyldiphenylmethan, **74**: Synthese (Hemilian) 675.
Methylphenylharnstoffchlorid, **79**: (Michler und Zimmermann, R.) 532.
Methylphenylhydrazin, **78**: Verb. mit Ferrocyanwasserstoff (Fischer, E.) 149.
Methylphloretinsäure, **75**: (Körner, W., und Corbetta) 69.
Methylphosphine, **72**: Oxydationsprodd., (Hofmann, A. W.) 310.
Methylphosphinsäure, **72**: Darst., Salze (Hofmann, A. W.) 310.
Methylphosphinsäurechlorid, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Methylpiperidin, **81**: (Hofmann, A. W.) 349.
Methylpropargyläther, **72**: Darst. aus Methylallyloxyd (Henry, L.) 469.
Methylpropyläther, **75**: Einw. von Jodwasserstoff (Silva, de) 611.
Methylpropyläthylbenzol, **78**: Bildung (Landolph) 487.
β-Methylpropyläthylenmilchsäure, **81**: (Semljanitzin) 214.
Methylpropylcarbinol, **72**: Oxydation (Schorlemmer) 308.
76: Darst. (Belohoubek) 533; (Wischnegradski) 595.
77: (Belohoubek) 164.
79: synthetisches (Le Bel, J. A.) 579.
81: actives (Le Bel, J. A.) 277.
Methylpropylessigsäure, **78**: Synthese und Eigenschaften (Saytzeff, A.) 705.
81: (Saytzeff, A.) 281.
Methylpropylketon, **72**: aus Methylpropylcarbinol (Schorlemmer) 308.
75: (Jacobsen, O.) 740. — Oxydationsprodd. (Lieben und Hercz) 659.
77: Oxydation (Hercz) 164.
Methylpropylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Methylpropylprotocatechin, **77**: Bildung (Cahours) 517. — Nitroderivat (Cahours) 517.
Methylpropylprotocatechusäure, **77**: Bildung aus Eugenol (Cahours) 517.
Methylprotocatechusäure, **72**: Derivate (Liebermann, C., und Van Dorp) 829.
75: (Tiemann) 391.
76: Abkömmlinge (Tiemann und Matsmoto) 613.
Methylpseudoketon, **80**: Darst. (Barbaglia und Gucci) 646.
Methylpseudopropylketon, **76**: (Münch) 420.
Methylpyridin, **81**: Carbonsäuren ders. (Hoogewerff und Van Dorp) 313.
Methylpyridyljodid, **81**: Einw. von Silberoxyd (Hofmann, A. W.) 660.
Methylpyrogallussäure, **79**: (Hofmann, A. W.) 567.
Methylpyrogallussäuredimethyläther, **79**: (Hofmann, A. W.) 567.
Methylresorcin, **77**: (Habermann) 278.
Methylresorcindialdehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.

α-Methylresorcindialdehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
β-Methylresorcindialdehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
Methylresorcinchwefelsäure, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
Methylsalicylalkohol, **72**: Brechungscoëfficienten (Blaserna) 663.
Methylsalicylamid, **70**: (Grimaux) 148. 413.
Methylsalicylat, **73**: (Guareschi) 569.
Methylsaligenin, **72**: Darst., Eigenschaften (Cannizzaro und Körner, W.) 421.
Methylsalpetrige Säure, **78**: (Chancel) 532.
Methylschwefelsäure, **70**: Constitution (Bunge, N.) 801.
Methylschwefelsaure Salze, **79**: (Rabuteau) 233.
Methylschweflige Säure, **70**: in Methylmercaptan (Berthelot) 147. 410.
76: Bildung (Engel, R.) 53.
Methylselenide, **75**: (Jackson, C. L.) 627.
Methylselenverbindungen, **76**: (Jackson, C. L.) 195.
Methylsenföl, **80**: Bildung (Hofmann, A. W.) 568.
Methylsuccinimid, **76**: (Menschutkin) 692.
77: (Menschutkin) 52.
Methylsuccinsäure, Siehe: Brenzweinsäure.
Methylsuccinyl, **80**: Constitution (Demarçay, E.) 566.
Methylsulfat, **80**: Einw. von Ammoniak und Aminbasen (Claësson und Lundvall) 648.
Methylsulfhydrat, **70**: aus methylschwefliger Säure (Berthelot) 147. 410.
Methylsulfid, **75**: Einw. von Aethylenbromür (Cahours) 509. — Einw. von Benzylbromür (Cahours) 507. — Einw. von Methylenjodür (Cahours) 508. — Verb. mit Alkyljodiden (Cahours) 506.
76: Einw. von Acetylbromür (Cahours) 52. — Einw. von Cyanbromür (Cahours) 52.
77: aus Rübenschlämpe (Vincent, Ch.) 210.
Methylsulfocyanat, **80**: Umw. bei hoher Temperatur (Hofmann, A. W.) 568.
Methylsulfocyanid, **76**: Bildung (Cahours) 52.
Methylsulfoharnstoff, **80**: Bildung (Hofmann, A. W.) 568.
Methylsulfonsaure Salze, **79**: (Blaikie und Crum-Brown) 228.
Methylsulfoxamid, **74**: (Weddige) 295.
Methyltartronsäure, **81**: (Böttinger) 282.
Methyltaurin, **78**: (Dittrich) 739.
Methyltaurocyamin, **78**: Bildung (Dittrich) 739.
Methylthetin, **74**: bromwasserstoffsaures (Brown, A., und Letts, E. A.) 391.
Methylthioparabansäure, **81**: Synthese (Andreasch) 326. 405.
Methylthymol, **80**: Darst. (Hesse, O.) 148; (Paternò und Canzoneri) 818.
Methylthymolsulfosäure, **75**: Bildung (Paternò) 324.
Methyltoluidin, **73**: Einw. von Chlorwasserstoff (Lauth) 469.
77: Bildung (Thomsen, A. L.) 741.
78: in Methylanilin (Nölting und Reverdin) 697.
79: Farbstoffe (Monnet, Reverdin und Nölting) 269.
Methyltoluol, **70**: im Steinkohlentheeröl (Fittig) 275.
Methyltributylphosphoniumjodid, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 469.
Methyltropin, **81**: (Merling; Ladenburg) 694. 726.
Methyltropinammonium, **81**: (Ladenburg) 693.
Methylumbelliferon, **79**: (Tiemann und Reimer, C. L.) 470.
Methylumbellsäure, **79**: Krystallform (Panebianco) 807.
Methyluramidoessigsäure, **74**: (Huppert) 37.
Methyluramin, **79**: identisch mit Methylguanidin (Tatarinoff) 582.
Methyluramingoldchlorid, **79**: Krystallform (Haushofer) 499.
Methyluraminplatinchlorid, **79**: Krystallform (Haushofer) 499.
Methylvanillin, **75**: (Tiemann) 692. — identisch mit Dimethylprotocatechualdehyd (Tiemann) 692.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Methylviolet, **74**: Einw. von Reagentien (Bibanow) 702.
76: Bildung auf der Baumwollfaser (Dupuy, A.) 24.
78: (Brunner, H., und Brandenburg) 20. — Bildung (Brunner, H., und Brandenburg) 422.
79: Darst. (Badische Anilin- und Sodafabrik) 528. — Darst. aus Benzolsulfochlorid auf Diphenylanilin (Hassenkamp) 550.
Methylwasserstoff, **70**: Bildung aus Pyroweinsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 342. — Bildung aus Synanthrose (Popp) 788. — Temperatur der Flamme (Silliman, B., und Wurtz, H.) 369. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Berthelot) 146. 217.
73: Darst. (Gladstone, J. H., u. Tribe) 243.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
Methylxanthogenamid, **74**: (Salomon, F.) 37.
Mexiko, **70**: Berg- und hüttenmännische Notizen (Vial, A. de) 425. 471. 517. 563. 644. 693.
Mexylidin, **70**: (Genz) 20.
Mezerei Cortex, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Miaculi, **80**: (Saint-Martin, de) 415.
Miargyrit, **77**: (Sipöcz) 552.
78: (Weisbach) 103.
Miasmatische Krankheiten, **79**: (Dyes) 266.
Miasmen, **70**: Verbrennung (Montanier) 277.
79: Verhütung (Dyes) 266.
Middletonit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Mikoproteïn, **80**: Abscheidung, Zusammens. (Nencki und Schaffer, F.) 24.
81: zur Kenntniss dess. (Schaffer, F.) 248.
Mikrocyma cretae, **81**: Nichtexistenz (Chamberland und Roux) 481. 482.
Mikrocymen, **81**: Rolle und Ursprung (Béchamp, A.) 481.

Mikrococcus Ureae, **80**: Entwicklungsbedingungen (Jacksch, R. v.) 214.
Mikroklin, **76**: (Des Cloizeaux) 408.
77: (Des Cloizeaux) 101.
Mikrolith, **70**: (Shepard, Ch. U.) 709.
77: (Nordenskjöld) 776.
81: Amelia, (Dunnington, F. P.) 566.
Mikrometer, **75**: neues, zur Positionsbestimm. von Linien der Spectralanalyse (Watts, W. M.) 754.
Mikromineralogie, **71**: (Lasaulx v.) 776.
Mikrorheometer, **79**: (Hannay, J. B.) 241.
Mikrorheosis, **79**: (Hannay, J. B.) 241.
Mikroskop, **71**: neues, von R. Winkel (Listing) 306.
74: Leistungsfähigkeit (Helmholtz) 65. 243; (Abbé, E.) 161.
Mikroskopische Apparate, **76**: Einschliessen ders. (Huizinga, D.) 388.
Mikroskopische Präparate, **72**: Aufbewahren 224.
77: Färben mit Eosin (Cech, C. O.) 329.
Mikrosommit, **73**: (Rath, G. vom) 613.
74: (Rath, G. vom) 72.
Mikrozyma cretae, **81**: Nichtexistenz (Chamberland und Roux) 481. 482.
Mikrozymen, **73**: normale der Milch (Béchamp, A.) 677.
76: als Erzeuger von Alkohol (Béchamp, A.) 663. — als Erzeuger der Diastase und der Synaptase (Béchamp, A.) 663.
81: Rolle und Ursprung (Béchamp, A.) 481.
Milch, **70**: Analyse (Baumhauer, E. H. v.) 204. — beider Brüste, Zusammens. (Sourdat) 457. — condensirte, Analyse, (Kofler) 263. — Darst. (Trommer) 740. — des Schweins (Cameron) 563. — Gährung (Boussingault) 683. — Methode (Pribram, R.) 488. — optisch (Heeren) 304. — Production, Einfluss der Ernährung (Kühn, G., und Fleischer, M.) 392; (Kühn, G., Biedermann und Strieder) 392; (Stohmann, Frühling, R., und Rost, A.) 392. — Prüfung (Baumhauer, E. H. v.) 203; (Davies, A. E.) 680. — Uebergang von Strychnin (Harley und Lewis) 789. — zur Verhütung von Bleivergiftung (Didierjean) 377.
71: (Fleischmann, W.) 805. — condensirte (Wanklyn) 325; (Decaisne; Grimaud, G.) 516. 704. — des Hippopotamus (Gunning, J. W.) 149. — künstliche (Gaudin, A.; Dubrunfaut; Bachi; Fua; Sanson) 516. — Constitution (Dumas) 549. — Veränderung beim Hunger (Decaisne) 534.
72: Aussehen unter dem Mikroskop (Boussingault) 551. — Conservirung durch Borsäure (Hirschberg) 496. — Constitution (Dumas) 168. — Eisengehalt (Boussingault) 471. — der Kühe, Zusammens. (Husson) 8. — physiologische Chemie (Soxhlet) 598. — Präparation (Wanklyn und Eassie) 316. — Prüfung (Wanklyn) 762. — Stickstoff- und Phosphorsäuregehalt (Stohmann) 722.
73: amphotere Reaction (Heintz, W.) 101. — Analyse (Müller, A.) 9; (Muter, J.) 28. — condensirte (Blachtfort) 831. — condensirte, Bereitung (Trommer) 788. — Einfluss der Gase beim Coaguliren (Mathieu und Urbain, V.) 101. — normale, Mikrozymen (Béchamp, A.) 677. — normale, Verh. zum Lackmusfarbstoff (Vogel, A.) 339. — sanitätspolizeiliche Ueberwachung (Gerlach) 373. — Untersuchung (Oster) 375. — Ursache des freiwilligen Gerinnens (Béchamp, A.) 325. — Verfälschung (Rissmüller) 185.
74: alkoholische Gährung (Reichardt, E.) 677. — Bestandtheil, (Selmi) 774. — Coagulation (Hammarsten) 791. — condensirte, auf der Weltausstellung (Ott) 133. — Gerinnen (Vogel, A.) 708. — Physik ders. (Fleischmann) 759. — Untersuchung (Merklen; Sace) 378. — Werth als Nahrungsmittel (Horsley) 569.
75: Analyse (Redwood) 232. — Bestimm. des Fettgehalts (Löwit) 184. — der Frauen und Kühe, Eiweissgehalt (Liebermann, L.) 489. — Eisengehalt (Magnier) 230. — Gerinnung (Schmidt, Alb.) 310. — Kali-, Natron- und Chlorgehalt (Bunge, G.) 551. — Untersuchung (Gerber, N.) 410. — Verhütung des Sauerwerdens durch Borax (Hirschberg) 86. — zur Kenntniss ders. (Schmidt, Alb.) 310. — Zusatz von Borax beim Buttern (Hirschberg) 72.
76: abgerahmte, verfälschte 47. — Bestimm. des Fettes (Gerber, N.) 487. — condensirte (Horsford) 587. — condensirte, Zusammenstellung (Gerber, N.) 486. — Einw. von Kälte (Tisserand) 216. 439. — Gelbfärben ders. (Cazaban) 480. — Stickstoffbestimm. (Liebermann, L.; Lachenal) 374. — Untersuchungen durch Dialyse (Schmidt, Alb.) 86. — verfälschte 47.
77: Analyse (Ritthausen) 520. 662; (Christenn) 602. — Analyse, vergleichende Untersuchungen über die Methoden ders. (Christenn) 535. — Bestimm. des durch Lab gerinnbaren Käsestoffes (Manetti, L., und Musso) 727. — Bestimm. des Eiweisses (Puls) 24. — Bestimm. des Stickstoffes (Musso) 9. 728. — der Frauen, Eiweisskörper ders. (Makris) 297. — Eiweisskörper ders. (Makris) 297. — Ersatzmittel (Lösecke, v.) 488. — Fehlerquelle bei der Bestimm. des Fettes (Manetti, L., und Musso) 727. — Gerinnung durch Lab (Schmidt, Alb.) 22. — unverfälschte (Reichard, E.) 40. — Vorkommen eines vom Milchzucker verschiedenen Kohlenhydrates (Ritthausen) 518.
78: Analyse (Adam, A.) 663. — Analyse nach Adam (Marchand, E.; Adam, A.) 712. — Bestimm. des Buttergehaltes (Marchand, E.) 774. — Bestimm. des Eiweisses (Hoppe-Seyler) 280. — Bestimm. des Wassergehaltes (Geissler, H.) 656. — Bestimm. des Zuckers (Gscheidlen) 168. — eine neue Methode der Caseïn- und Fettbestimm. (Lehmann, J.) 9. — Nachweis von Sulfaten und Sulfocyanaten (Musso) 198. — Unter-

suchung (Klenze) 767. — Untersuchung auf Stärkemehl (Hager) 783. — Veränderung beim Kochen, Verh. zu Säuren und Lab (Schreiner, P.) 588. — Werthbestimm. ohne chemische Analyse (Feser) 313. — des Kuhbaumes, Zusammens. (Boussingault) 661.

79: Analyse (Soxhlet) 510; (Ohm) 697; (Clausnizer und Mayer, A.) 760. — Bestimm. der Trockensubstanz (Behring) 426. — Bestimm. des Wassergehaltes (Geissler, H.) 557. — Fettgehalt (Fleischmann und Vieth) 650; (Soxhlet) 510. — Zusammens. (Schischkoff, L.) 583.

80: Analyse (Gerber, N., u. Radenhausen) 104; (Vogel, H.) 551. — Bestimm. des Wassergehaltes (Petri, J., und Müncke) 191. — chemische Constitution (Danilewsky, A., und Radenhausen) 519. — condensirte, Zusammens. (Gerber, N.) 54. — Conservirung (Riddell) 384. — der Ziegen, condensirte (Godeffroy) 455. — Untersuchung (Geissler, E.) 222.

81: Analyse (Adam, A.) 262. — aräometrische Methode zur Bestimm. des Fettgehaltes (Soxhlet) 268. — Bestimm. des Fettgehaltes (Egger, E.) 699; (Dietzsch, O.) 271. — blaue (Hansen, A.) 84. — des Elefanten, Zusammens. (Doremus) 651. — Eiweissstoffe derselben (Danilewsky, A., und Radenhausen) 6. — Reactionen (Arnold, C.) 709. — Untersuchung (Johanson) 138; (Marpmann) 711. — Zusammens. (Portele) 698.

Milchbrod, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.

Milchcaseïn, **73**: Coagulation durch Lab (Heintz, W.) 101. — Verbb. mit Kupferoxyd (Ritthausen und Pott, R.) 667.

Milchextract, **74**: Untersuchung dess. (Thiel, C. E.) 487.

Milchfett, **75**: quantitative Bestimm. (Löwit) 184.

79: Bestimm. (Soxhlet) 510. — Einfluss des Futters auf Qualität und Quantität (Weiske, Dehmel und Schrodt) 602.

81: Bestimm. (Hamlet) 474.

— Siehe: Butter.

Milchglas, **70**: Fabrication 592.

77: Dass. (Hock) 638.

Milchkügelchen, **76**: Natur ders. (Soxhlet) 631.

Milchprüfer, **79**: (Heusner) 608.

80: optischer (Mittelstrass, Gebr.) 780.

Milchsaft, **76**: von Cynanchum acutum (Butlerow) 132. 342. 549. — von Plumiera acutifolia (Oudemans, A. C.) 454.

Milchsäure, **70**: aus Allylalkohol (Tollens) 658. — Bildung aus β-Jodpropionsäure (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291. — aus α-Chlorpropionsäure durch Ammoniak (Heintz, W.) 753. — (Gährungs)-Bildung aus Acetoxypropionsäure (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 326. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, Th.) 390. — Vorkommen in der Lohbrühe (Müntz, A.) 126.

71: aus Aceton (Linnemann, und Zotta, v.) 580. — aus Zucker ohne Gährung (Hoppe-Seyler) 389. — des Fleisches (Heintz, W.) 260; (Erlenmeyer) 389. — synthetische (Wislicenus) 468. — Vergährbarkeit (Utz) 205. — Verh. gegen Basen (Berthelot) 772.

72: Einw. von Jodwasserstoff (Freund) 501. — Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653. — sogen. Anhydride ders. (Wislicenus, J.) 738.

73: Isomeren ders. (Wislicenus, J.) 329.

74: der Allylreihe (Pinner) 279. — Einw. auf Chloride (Maly) 329.

75: Darst. aus Akrylsäure (Linnemann) 690. — im Gehirn (Thudichum) 408.

76: aus Inosit (Vohl) 627. — Darst. aus Rohrzucker (Schützenberger) 324. — Einw. des Broms (Klimenko) 308; (Grimaux) 515.

78: Einw. von Fünffachschwefelphosphor (Böttinger) 643. — Nachweisung (Salomon, G.) 665. — Verbreitung und Entstehung im thierischen Organismus (Salomon, G.) 681. — zur Physiologie (Spiro) 87.

79: antiseptische Wirkung (Sieber, N.) 525.

80: Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — Verh. im Muskelfleisch (Böhm, R.) 745.

— Siehe: Fleischmilchsäure, Thebomilchsäure.

Milchsäureäther, **79**: Siedepunkte (Schreiner, L.) 500.

Milchsäureäthyläther, **70**: in Brompropionsäureäther und Chlorpropionsäureäther (Henry, L.) 498.

Milchsäureanhydrid, **70**: Bildung (Schneider, W. v., und Erlenmeyer) 291.

71: (Wislicenus) 33.

Milchsäureferment, **70**: (Tichborne) 772.

72: Ursprung (Trécul) 808; (Trécul und Pasteur) 72.

78: (Boutroux) 294.

Milchsäuregährung, **70**: (Liebig, J. v.) 743.

78: (Richet) 279.

79: Bedingungen (Richet) 358.

80: im Harn (Cazeneuve) 265.

Milchsäureisopropyläther, **72**: (Silva, R.) 688.

Milchsäuren, **73**: isomere (Wislicenus) 533.

80: Beiträge zur Geschichte derselben (Klimenko) 647.

Milchsäuretrichloräthylidenäther, **76**: (Wallach und Heymer) 420.

78: (Nencki) 486.

Milchsaure Salze, **71**: Darst. (Harz, C. O.) 369.

72: (Lutschak) 179.

Milchserum, **70**: Dichte (Davies, A. E.) 680.

75: verschimmelte, Stickstoffgehalt (Sestini und Del Torre) 629.

80: Verh. im Feser'schen Lactoskop (Vieth) 601.

Milchzucker, **70**: Bildung im Thierkörper (Fleischer, W.) 663. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Verh. gegen Natriumamalgam (Dewar) 371.

71: stickstoffhaltige Verbb. (Sachsse, R.) 757.
72: Verhalten zu Kaliumpermanganat (Laubenheimer) 773. — in einem vegetabilischen Extract (Bouchardat) 55.
73: Nachweisung (Campani) 27.
74: alkoholische Gährung (Reichardt, E.) 677.
75: Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225. — Verh. zu Schwefelsäure (Fudakowski) 451.
78: Abkömmlinge (Fudakowski) 546. — Bestimm. (Gscheidlen) 168. — Bestimm. in der Milch (Adam, A.) 663. — Milchsäuregährung ders. (Richet) 279. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
79: Natriumderivat (Hönig, M., und Rosenfeld) 228. — partielle Synthese (Demole) 632. — Reductionsverhältniss zu alkalischer Kupferlösung (Rodewald und Tollens) 90.
80: Drehungsvermögen (Schmöger) 809. — Wassergehalt (Schmöger) 808.
81: eine bis jetzt noch nicht beobachtete Eigenschaft dess. (Schmöger) 50. — Einw. von Kupferoxydhydrat (Habermann und Hönig, M.) 120. — wasserfreier (Erdmann, E. O.; Schmöger) 50. 725.
Milchzuckeranhydrid, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Milchzuckerhydrat, **80**: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Millykerzen, **73**: Bestimm. des Paraffin (Donath, E.) 487.
Milosin, **80**: (Amato und Capparelli) 820.
Milz, **70**: Function (Baccelli) 663; (Valentiner) 663.
71: Function (Mosler) 342.
75: Eisengehalt (Nasse) 671.
78: Eiweisssubstanzen (Picard, P.) 773.
Milzbrandbacillen, **80**: Verhalten in Gasen (Szpilmann) 696.
Mimetesit, **70**: Vorkommen (Pisani, F.) 340.
Mineral, **71**: neues von Burmah (Waldie) 278. — von Chesterfield, ein neues (Julien, A. A.) 394.
72: aus Wolfram, Eisen, Mangan u. s. w. (Tamm, H.) 648. — zu Bad Ems (Fresenius, R.) 598. — von Schneeberg bei Sterzing in Tyrol (Kripp, v.) 776. — von Sicilien (Thorpe) 630. — von Webster von Nord-Carolina (Dunnington, F. P.) 630.
74: neues, aus Neu-Caledonien (Liversidge) 588. — neues, aus der Provinz Lerida (Ducloux) 470. — neues, von Stassfurt (Krause, G.) 808.
75: eigenthümliches, vom Aetna (Silvestri, O.) 791. — neues, aus Wermland (Blomstrand) 231.
76: neues, aus Cornwall (Field, F.) 809.
Mineralanalysen, **71**: (Church, A. H.) 20.
80: Beseitigung grosser Mengen von Chlornatrium und Chlorkalium (Muck) 375.
Mineralbestandtheile, **75**: der Pflanzen, chemische Aequivalenz der alkalischen (Champion und Pellet) 534. — der Pflanzen und Thiere (Champion und Pellet) 696.
Mineralbutter, **74**: (Schmidt, C.) 300.
Mineralchemie, **70**: Aufgabe ders. (Kolbe) 180.
74: seit 50 Jahren, Fortschritte ders. (Rammelsberg) 215.
Mineraldünger, **72**: (Menzies, W. J.) 336.
Minerale, **74**: thermoelektrische Eigenschaften (Schrauf und Dana, E.) 689.
Mineralfarben, **70**: Zinnoxychlorid als Substrat ders. (Wiedemann) 687.
Mineralfarbenproduction, **76**: Oesterreichs im J. 1874. 31.
77: Dass. 1876. 544.
Mineralgemenge, **80**: Ausscheidung von Schwefel und Kupferkies (Haber) 464.
Mineralgerbung, **80**: (Heinzerling, Ch.) 176.
Mineralien, **70**: Gruppirung der Elemente (Terreil, A.) 67.
72: der argentinischen Republik (Stelzner) 56.
73: amerikanische, auf der Weltausstellung 558. — aus den Télly-Forester Eisenminen in Putnam Co. (Breidenbaugh) 650. — aus Nord-Carolina, Georgia und Montana (Smith, Lawr.) 613. — aus Utah, Californien und Nevada (Silliman) 614.
74: erzbegleitende, Bildung (Scheerer, Th.) 215. — grönländische (Janovsky) 8. 215.
75: tellurhaltige, aus Chili (Domeyko) 808.
77: Aufschliessen (Clarke, F. W.) 375. — Flüssigkeiten in Höhlungen ders. (Hartley) 215. 358. — von Elba (Roster) 298. — des Urals (Schnabel) 88.
78: Bestimm. des Mangan (Deshayes) 618. — neuer Apparat zur Dichtebestimm. (Pisani, F.) 225. — Trennung durch Sonstadt'sche Lösung (Hardmann, E. T.; Sonstadt) 343.
79: phosphorsäurehaltige, Behandlung mittels schwefliger Säure unter Druck (Pilter) 48. — und Gesteine, chemisch mikroskopische Analyse (Boricky) 182.
80: Aufschliessung mit organischen Säuren (Bolton) 374. — Trennung ders. (Bréon) 280.
Mineralindustrie, **71**: auf der Insel Sardinien (Beust, v.) 741.
Mineralöl, **70**: Fabrication (Jacobi, R.) 616.
72: Anwendung zum Reinigen der Wäsche (Zängerle) 279.
73: Fabrication aus Braunkohlen 591.
76: Verwendung zur Erzeugung von Dampf (Gadd) 61.
77: Gewinnung in der Provinz Sachsen (Grotowski) 393.
79: Bestimm. in Gemischen mit anderen Oelen und Fetten (Thomson, W.) 192. — Entstehung (Radziszewski, B.) 22.
80: Bestimm. in käuflichen Oelen (Rémont) 428. — Reinigung (Riebeck) 464.
Mineralogische Beobachtungen, **71**: (Schrauf) 180; (Zepharovich, v.) 180.
73: (Schrauf) 389.

Mineralogische Mittheilungen, **71**: (Schmid, E. E.) 247; (Rath, G. vom) 342.
Mineralogische Notizen, **71**: (Maskelyne und Flight, W.) 68. 247.
76: (Rath, G. vom) 21.
Mineralogisches, **76**: von der Insel Siphnos (Landerer) 623.
Mineralproduction, **72**: Italiens 1870. 10.
76: in England (Kern, W.) 169.
Mineralquelle, **75**: im Sinestrathale des graubündnerischen Unterengadins (Husemann, A.) 654. — von Bir Keraui (Hessert 311. — von Bourbonne (Daubrée) 230. — von Sauerbrunn bei Robitsch in Südsteiermark (Buchner, M.) 742.
76: von Birresborn in der Eifel (Vohl; Fresenius, R.) 680.
77: bei Padua (Bizio) 535.
78: Marienbrunnen zu Huckstelle (Vohl) 725. — Tenniger Bad in Somvixer Tobel (Meyer, R.) 695. — von Assmannshausen (Fresenius, R.) 217. — von Baden bei Wien (Schneider, F. C., und Kretschy) 472.
79: von Braubach (Rössler, H.) 617. — von Contréville (Debout) 617. — von Ekaterinodar (Wroblewsky) 255. — von Marienbad (Gintl, W. F.) 775. — zu Rosheim im Elsass (Power) 489. — von Schmalkalden (Köbrich) 166.
Mineralquellen, **74**: von Rockbridge 647.
79: bei Budapest (Ballo) 22.
81: an der Küste von Venezuela (Boussingault) 385.
Mineralreichthum, **71**: des Alleghani-Systems (Credner, H.) 741.
78: Algeriens (Tappe) 42.
Mineralsäuren, **74**: freie, Ermittelung ders. (Mohr, Fr.) 426.
76: freie, Nachweis (Huber) 789. — freie, Nachweis im Essig (Fischer, F.) 650. — Nachw. durch Colchicin (Flückiger) 206. 240.
78: freie, Auffindung und Bestimm. in verschiedenen Handelsprodd. (Spence, P., und Esilmann) 488. 618.
79: im Essig, Nachweis (Masset) 694.
80: Aetherification (Villiers) 739.
Mineralschätze, **80**: Russlands (Zincken) 207.
Mineralspecies, **78**: Bestimm. (Lévy, A. M.) 233.
Mineralvorkommen, **81**: auf der Zeche Courl in Westfalen (Muck) 199.
Mineralwachs, **80**: technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 541.
Mineralwässer, **72**: badische (Bunsen) 73.
73: von Tarasp (Husemann, A.) 170.
74: saure, aus den Vulcanen der Cordilleren (Boussingault) 282. — aus Ciechocinek (Wreden und Fuchs, A.) 662. — von Luchon (Garrigou) 662. — warme, von Wiesbaden (Fresenius, R.) 360.
75: Gehalt an alkalischen Sulfüren (Pollacci) 360. — schwefelhaltige, in den Pyrenäen (Filhol, E.) 184. — Vergleich zwischen den natürlichen und künstlichen (Almén) 231. — von Tarasp (Husemann, A.) 452.
76: alkalische, Analyse (Fresenius, R.) 761.
77: des Biliner Sauerbrunnens (Huppert) 137.
78: Bestimm. der Kohlensäure (Borchers, W.) 618. — Bestimm. der Kohlensäure und des Schwefelwasserstoffes (Wittstein) 53. — von Aix in Savoyen (Willm) 280. 358. — von Marlioz (Willm, E.) 280. 358.
79: der Auvergne (Willm, E.) 182. — von Carlsbad (Ludwig, E., und Mauthner) 741.
80: schwefelhaltige, Bildung (Mactear) 473.
81: kohlensaure, Einw. zinkhaltiger Eisenglasur (Fleck, H.) 566.
Mineralwasser, **70**: Analyse, Methode (Mohr, Fr.) 132. — Belvedraquelle bei Chur (Husemann, A.) 392. — Bitterwasser von Weilutza (Konya) 132. — Bitterwasser von Wtlen (Gintl, F. W., und Rochleder) 165. — von Cairo (Sommer, L.) 551. — von Dorna Watra (Barber, J.) 164. — von Ochsenhausen (Finckh, C.) 615. — von Pojana negri (Barber, J.) 164. — von Ragaz-Pfäffers (Planta-Reichenau, v.) 581. — von Roy (Barber, J.) 165. — der Salzquelle von Stotternheim (Enders und Höhn) 517. — der Solfatare von Pozzuoli (de Luca) 180.
71: von Cathkin (Young, F. W.) 343. — im Dep. Pas de Calais (Gossart) 568. — von Hunyadi-Janos (Martin, A.) 535. — zu Kostreinitz (Gottlieb) 308. — von Nauheim (Uloth) 631. — von Neuragoczi (Siewert) 463. — aus Neuschottland, eisenhaltig (Dewar) 741. — von Staintz (Reibenschuh, A. F.) 309. — aus dem Venetianischen (Bizio) 695.
72: von Eaux-Bonnes (Martin, L.) 377. — von Gutiquelle bei Partenkirchen (Wittstein) 521. — des Herculesbades nächst Mehadia (Schneider, F. C., und Köttstorfer) 343. — von Wheal Clifford, Cäsiumgehalt (Yorke) 343.
73: der Belvedra-Quelle bei Chur (Husemann, A.) 373. — von Bourbon-l'Archambault (de Gouvenain) 457. — der Carls-Quelle zu Bad Helmstedt (Fresenius, R.) 571, — von Homburg vor der Höhe (Fresenius, R.) 342. — des Inselbades von Paderborn und Gase dess. (Meyer, E. v.) 101. — aus Java, jodhaltiges (Reichardt, E.) 182. — von Liebenstein im Thüringer Walde (Reichardt. E.) 183. — von Lostorf im Solothurn'schen Jura (Brigel) 182. — von Mattigbad (Langer, J. H.) 356. — von Neris (de Gouvenain) 457. — der Sassalquellen bei Chur (Husemann, A.) 615. — von Steben bei Hof (Reichardt, E.) 183. — von Vichy (de Gouvenain) 457.
74: von Bagnères-de-Luchon (Filhol, E.) 695. — von Battaglia (Schneider, F. C.) 122. — der Carlsquelle zu Bad Helmstedt (Hosäus) 40. — von Deutsch-Kreutz (Fresenius, R.) 438. — von Luchon (Garrigou)

601. — von Santo Gemini (Purgotti) 266. — von Trentschin-Teplitz (Schneider, F. C.) 122.

75: von Bir Kerani (Volhard) 743. — zu Birresborn (Vohl) 473. — des Grindbrunnens zu Frankfurt a. M. (Fresenius, R.) 313. — von St. Moritz (Husemann, A.) 231. — von Poschitz (Kachler) 452. — von Trentschin-Teplitz (Schneider) 7. — Utz'sches, bei Amberg (Schober, J. B.) 646.

76: als Trinkwasser (Stolba) 279. — der Birresborner Quelle (Vohl) 231. — des Grindbrunnens (Fresenius, R.) 279. — von Pfäffers (Buchner, L. A) 455. — von Robitsch und Südsteiermark (Buchner, M.) 789. — von Rohr (Gintl, W. F.) 760. — der Soljanka-Quelle (Wreden und Fuchs, A.) 618. — von Weissenburg (Stierlin, R.) 758.

77: von Baden nächst Wien (Schneider, F. C., u. Kretschy) 614. — Birresborner, von Schwefelwasserstoffgehalt (Vohl) 601. — von Humphrey Head (Barnes und Grimshaw) 247. — von Neudorf nächst Petschau (Gintl, W. F.) 614. — von Padua (Bizio) 535. — des Säuerlings von O'Tura in Ungarn (Weidel und Goldschmiedt, G.) 649. — Der Umgebung des Laachersees (Bender, R.) 646.

78: von Casteggio (De Negri, A., und G.) 616. — von Challes in Savoyen (Willm, E.) 295. — der Hunyadi-János-Quelle (Fresenius, R.) 725. — vom Flusse der Kasselburg bei Pelm im Kyll-Thale (Vohl) 358. — von Memlos (Wittstein) 295. — des Ofner Rákóczybrunnens (Vohl) 725. — von Passugg (Planta-Reichenau, v.) 805. — von Pejo im Trientinischen (Bizio) 663. — der warmen Quellen von Thermopylae (Jahn, H.) 280. — von Schlangenbad (Fresenius, R.) 536. — der Schönbornsquelle bei Kissingen (Gorup-Besanez, v.) 616. — der Schwefelquelle von Gerolstein (Winter) 103. — von Solis (Planta-Reichenau, v.) 805.

79: von Carlsbad (Almén) 664. — von Flinsberg (Poleck, T.) 743. — von Jwonicz (Radziszewski, B. v.) 22. — von Tiefenkasten (Planta-Reichenau, v.) 805. — von Suhl (Reichardt, E.) 345. — von Termini Imerese (Paternò und Mazzara) 345.

80: von Bagnoles de l'Orne (Delachanal) 794. — von Bourboule (Willm, E.) 281. — von Büssang (Willm, E.) 281. — von Cransac (Willm, E.) 217. — Dextquelle bei Budapest (Hauer) 140. — von Forges-les Eaux (Houzeau, A.) 327. — von Grosslüderer bei Salzschlirf (Reichardt, E.) 281. — von Niederbronn im Unter-Elsass (Buri) 794. — des Kaiserbrunnen bei Partenkirchen (Hulwa) 697. — von Rouen (Houzeau, A.) 327. — von Saint-Maurice (Lefort) 140. — von Tombow (Johanson, E.) 139.

81: der Adelheidquelle zu Heilbronn (Egger) 664. — der Ambrosiusbrunnenquelle zu Marienbad (Gintl, W. F.) 567. — von Bourbonne-les-Bains (Willm, Th.) 510. — von Buxton (Tresh) 510. 792. — der Eisenquelle von Kingstead (Johnstone, W.) 731. — der Ferdinandsbrunnenquelle in Marienbad (Gintl, W. F.) 201. — von Gandersheim (Otto, R., und Beckurts) 214. — von Harrogate (Davis, R. H.) 86. 183. — der Hroswithaquelle (Otto, R., u. Beckurts) 214. — des Lindenbrunnen in Zlatten bei Pernegg (Buchner, M.) 567. — von Natmoo bei Maulmain in Birmah (Romanis) 410. — von Plombières (Willm, Th.) 510.

Mineralwasseranalysen, **78**: Zusammenstellung (Bohlig, E.) 618.

Mineralwasseranstalten, **70**: (Gressler) 582.

Mineralwasserapparat, **78**: (Beins) 321.

Minimumthermometer, **76**: (Duclaux) 17.

Mischungen, **78**: explosive, neue (Schwarz, H.) 105.

Mischungswärme, **70**: (Thomsen, J.) 465. — (Deville, H. Ste.-Cl.) 497. 545. — (Jamin) 529. — (Berthelot) 593.

73: eines Gemenges von Methylalkohol und Wasser (Dupré) 248.

74: von Flüssigkeitsgemischen (Winkelmann) 113.

Mispikel, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.

74: von Meymac (Carnot) 40.

Mistel, **77**: chemische Untersuchung (Grandeau, H., und Bouton) 168. — Zusammens. (Grandeau, H., und Bouton) 311.

Mittheilungen, **71**: verschiedene, aus dem Laboratorium (Koller) 375.

Modellirthon, **70**: aus Infusorienerde (Fuchs, J.) 442.

Mörtel, **70**: Erhärtung (Heeren) 140; (Wolters, W.) 414. — Ofen- 687. — zum Verputzen feuchter Wände (Rohde) 687.

72: Hydraulicität ders. (Knapp, Fr.) 811.

78: chemisches und technisches Verh. (Wagner, F.) 656.

Mogdadkaffee, **80**: (Möller, J.) 539.

Moharheu, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.

Mohn, **77**: Alkaloïde dess. (Hesse, O.) 292.

Mohnöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.

72: Bleichen dess. (Puscher, C.) 823.

73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 59. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799.

Moldauwasseranalysen, **76**: (Stolba) 279.

Molekül, **71**: die Lehre vom (Mohr, F.) 433.

72: tertiäre, Oxydationsprodd. (Butlerow) 2.

74: (Maxwell, Cl.) 241. — Kampf ums Dasein (Pfaundler) 248.

77: der Gase, Natur ders. (Boltzmann) 167. — lebendige Kraft ders. (Mendelejeff) 449.

78: Geschwindigkeit (Wächter) 345. 588.

79: Grösse (Hodges) 673.

80: gebromte, Einw. von freiem Sauerstoff (Demole) 643.

Molekülzustände, **76**: ungleiche, zur Erklärung der übersättigten Lösungen (Pfaundler) 353. 737.
Molekularbewegung, **70**: Geschwindigkeit ders. und des Schalles in Gasen (Mulder) 481. — und Wärme (Rankine, W. J. M.) 194.
71: in Gasgemischen (Rees) 769.
77: in Gasen (Boltzmann) 161.
Molekulardistanz, **76**: (Weinberg, J.) 193.
Molekulare Mechanik, **75**: (Berthelot) 209.
Molekulare Structur des Stoffes, **75**: (Maxwell, Cl.) 209.
Molekulare Umwandlungen, **76**: (Post) 98.
Molekulare Veränderungen, **74**: (Barrett) 241.
Molekulargewicht, **70**: des Eisenchlorürs, Manganoxyduls, Zinnoxyduls (Ladenburg) 22. 289.
72: Bestimm. aus dem Dampfvolumen (Landolt, H.; Pfaundler) 593. — Bestimm. durch Elektrolyse (Ladenburg) 737. — Beziehung der elektrolytischen Aequivalente zu dems. (Paternò) 641.
73: verschiedener Salze (Topsoë) 76.
74: Zusammenhang mit Isomorphismus und physiologischer Wirkung (Blake, J.) 354.
76: Beziehungen zu dem mechanischen Wärmeäquivalent (Klingel) 531; (Bauer, K. L.) 657; (Thomsen, J.) 753.
78: Naumann's Methode, Bestimm. dess. (Kopp, H.) 418. — neue Methode, Bestimm. dess. (Naumann) 116.
80: flüssiger Substanzen (Thorpe) 275. — Verh. zur Dampfdichte (Naumann) 274. — und Molekularrefractionsvermögen (Janovsky) 465. — von Flüssigkeiten, Beziehung zum specifischen Gewicht (Thorpe) 481.
Molekulargrösse und Molekulardistanz, **76**: (Weinberg, J.) 193.
Molekularkräfte, **72**: Wirkungsgesetz (Boltzmann) 529.
73: Dass. (Boltzmann) 257.
Molekularmechanik, **76**: Probleme ders. (Berthelot) 98.
Molekularrefractionsvermögen, **80**: (Janovsky) 465.
Molekularstructur, **75**: des Stoffes (Maxwell, Cl.) 209.
81: der Kohlenstoffverbb. (Hartley) 417.
Molekulartheorie, **72**: chemische (Cannizzaro) 321.
73: (Handl) 10.
75: (Handl) 529.
76: (Handl) 257.
Molekularumlagerungen, **77**: (Jüptner) 321.
79: in der Isobutylgruppe (Brauner) 738.
Molekularverbindungen, **70**: Erkennung (Rathke) 17.
72: Theorie ders. (Markownikoff) 1.
75: (Friedel, C.) 593.
80: anorganische, Constitution (Butlerow) 660.
Molekularvolum, **72**: der Dämpfe als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 577.
73: verschiedener Salze (Topsoë) 76.
75: des Krystallwassers (Clarke, F. W.) 146.
77: (Clarke, F. W.) 369. — flüchtiger Verbb. (Troost) 321.
Molekularwärme, **70**: der Schwefelsäurehydrate (Pfaundler) 657.
75: gleichartiger Verbb. (Clarke, F. W.) 146.
Molekularzustände, **76**: ungleiche (Pfaundler) 737.
Molken, **79**: Zusammens. der abgeschäumten (Manetti, L., und Musso, G.) 440.
81: süsse, spontane Bildung (Arnold) 747.
Molkenferment, **79**: (Manetti, L., und Musso) 440.
Molybdän, **70**: Trennung vom Zinn (Clarke, F. W.) 164. 720. — Trennung vom Zink (Talbot) 707.
72: Bromverbb. (Atterberg) 658.
73: Atomgewicht (Meyer, L.) 724. — Chloride dess. (Liechti, L. B., u. Kempe) 724. — oxydfreies, Darst. (Meyer, L., und Haas) 642.
74: zur Kenntniss dess. (Atterberg) 213.
75: Erkennung (Maschke) 200.
78: Atomgewicht (Rammelsberg) 18. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569.
80: elektrolytische Bestimm. (Schucht) 374.
81: volumetrische Bestimm. (Mauro und Danesi) 708.
Molybdänacichlorid, **80**: (Püttbach) 165.
Molybdänblau, **75**: (Böttger) 461.
Molybdändichlorid, **73**: (Liechti, L. P., und Kempe) 643.
Molybdäneisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Molybdänglanz, **77**: (Thürach) 40.
78: von Biella (Cossa) 216.
Molybdänlösung, **77**: salpetersaure (Uelsmann) 113.
Molybdänpentachlorid, **73**: (Liechti, L. P., und Kempe) 643.
77: als Chlorüberträger (Aronheim) 52.
80: (Püttbach) 165.
Molybdänquecksilbersulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Molybdänsäure, **70**: (Ullik) 117.
71: Basicität (Schultz-Sellack) 87. — Benutzung zum Färben (Böttger) 456. — Bestimm. (Chatard) 426. — Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd (Schönn) 271. 446. — Wiedergewinn. (Fresenius, R.) 482; (Muck) 711.
72: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
73: Reagens auf Proteïnkörper (Sonnenschein) 423. — Trennung von der Phosphorsäure (Reichardt, E.) 356.
74: Erkennung (Maschke) 198. — Verbb. ders. mit Arsensäure (Debray) 386. — Wiedergewinn. aus den bei der Bestimm.

der Phosphorsäure erhaltenen Filtraten (Maschke) 196.
75: maassanalytische Bestimmung (Werncke) 326.
76: als neues Reagens auf Alkohol (Davy, E. W.) 713.
79: Einw. von Phosphorchlorid (Piutti) 819.
81: als Reagens auf Weingeist (Tumsky) 26.
Molybdänsäurelösung, **74**: blaue, als Reagens (Maschke) 197.
Molybdänsaures Molybdänoxyd, **71**: zum Färben (Springmühl) 742.
Molybdänsaures Natron, **74**: Zers. (Jean, F.) 387.
Molybdänsaures Natronammon, **81**: (Mauro) 531.
Molybdäntetrachlorid, **73**: (Liechti, L. P., und Kempe) 643.
Molybdäntrisulfid, **70**: Verh. gegen Oxalsäure (Clarke, F. W.) 164.
Molybdänverbindungen, **80**: Elektrolyse (Smith, E. F.) 291.
Molybdate des Bleies, **71**: (Schrauf) 394.
Monamine, **71**: secundäre, Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 612. 788.
72: secundäre, Darst. der aromatischen Reihe (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
75: Einw. der Chlorüre von Alkoholradicalen (Girard, Ch.) 582. — secundäre, Einw. der Chlorüre von Alkoholradicalen (Girard, Ch.) 163. — secundäre und tertiäre, Umwandlung in blaue Farbstoffe (Girard, Ch.) 163.
81: tertiäre (Reboul) 538. 620.
Monas prodigiosa, **75**: Farbstoffe (Helm) 118.
Monazit, **71**: (Rath, G. vom) 342.
74: identisch mit dem Turnerit (Pisani, F.) 313.
75: künstliche Darst. (Radominski) 130.
Mond, **71**: Einfluss auf das Wetter (Streintz, H.) 513.
Mondstein, **73**: von Media (Leeds) 602.
Monoallylin, **72**: Untersuchung, Formel, wirkliche Existenz (Tollens) 163.
Monobenzoyldaphnetin, **79**: Eigenschaften und Zusammens. (Stünkel) 215.
β-Monobromakrylsäure, **74**: aus β-Dibrompropionsäure (Wagner, R., und Tollens) 323.
Monobrombenzol, **73**: Untersuchung (Adrieenz) 518.
Monochloräthylenchlorid, **73**: Einw. auf Natriumalkoholat (Geuther u. Brockhoff) 517.
Monochlorakrylsäure, **77**: aus α-Dichlorpropionsäure (Beckurts und Otto, R.) 244.
Monochloraldehyd, **71**: (Abeljanz) 82.
Monochlorcrotonsäure, **71**: (Sarnow) 691.
Monochlorhydrin, **78**: isomeres (Hanriot) 469.
79: Einwirkung von Basen (Hanriot) 131. Hydrogenation und Oxydation (Hanriot) 420.
α-Monochlorhydrin, **79**: Einwirkung von Ammoniak etc. (Hanriot) 420. — Einw. der Metalle (Hanriot) 420.
Monochlorpropionitril, **77**: (Beckurts und Otto, R.) 5.
Monodora grandiflora, **81**: (Möller, J.) 207.
Mononitroglycyrrhetin, **80**: (Habermann) 271.
Mononitrooxydiphenyl, **73**: Darst., Eigenschaften (Latschinoff, P.) 420.
Monoxyazobenzol, **73**: Derivate (Tschirwinsky) 533.
Montanindustrie Russlands, **77**: 300.
Montanistische Skizzen, **72**: aus Mejico (Uslar, v.) 327. 393. 473.
Montanproduction, **76**: Schwedens 607.
80: Deutschlands im Jahre 1879. 381.
Montebrasit, **71**: (Des Cloizeaux) 802.
72: (Moissenet, Des Cloizeaux und Pisani, F.) 73. — identisch mit dem Amblygonit (Pisani, F.) 425. — von Montebras (Kobell, v.) 343. — Zusammens. (Rammelsberg) 266.
73: von Des Cloizeaux (Kobell, v.) 341.
Monticellit, **71**: (Rath, G. vom) 342.
75: von Pesmeda, pseudomorphe (Rath, G. vom) 505.
Monzonit, **71**: (Kobell, v.) 502.
Moorerde, **77**: im Contact mit atmosphärischer Luft (Pagel) 668.
Moosspiritus, **72**: Fabrication 544.
Morallones, Siehe: amorphe Smaragde.
Morin, **75**: (Löwe, J.) 517.
79: Herstellung (Nowak's Söhne und Benda) 64.
Moringasäure, **74**: indentisch mit der Oelsäure (Zaleski) 595.
Moringerbsäure, **75**: (Löwe, J.) 517.
Morphin, **70**: in Apomorphin (Mathiessen und Wright, C. R. A.) 115. 408.
71: essigsaures, Zers. (Maisch) 325. — in Opium (Schlosser, Th.) 456. — Zers. (Mayer, E. L.) 608. — Verh. gegen verschiedene Reagentien (Mayer, E. L.) 195.
72: Bestimm. im Opium (Miller) 506. — blausaures (Flückiger) 741. — Einw. von Jodwasserstoffsäure (Wright, C. R. A.) 313. — Einw. von Phosphorsäure (Wright, C. R. A.) 646. — essigsaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Geschichte, pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 767. — physiologische Wirkung (Larbé und Guyon; Guibert) 247; (Bouchut) 488; (Rabuteau) 488. — Reactionen (Flückiger) 379. — salzsaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — vereinigte Anwendung mit Chloroform (Demarquay) 615. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
73: Bromide dess. (Macdonald) 169. — Nachweis (Struve, H.) 587. — Nachweis im Bier (Kubicki) 828. — neues Alkaloïd daraus (Nadler) 675. — Polymere dess. (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 278. 552. — Reactionen (Flückiger) 9. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Abwesenheit dess. in den Blumenblättern des Papaver Rhoeas (Attfield) 423. — Ausscheidung bei toxikologischen

Analysen (Guhl, J.) 742. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — Nachweise (Weppen, H.) 603. — Nachweis neben Chinin (Jassoy) 439. — physiologische Wirkung (Fröhlich, C.) 600. — Reactionen (Brunner, H.) 377. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 694.

75: Einw. von Bernsteinsäure, Camphersäure, Oxalsäure und Weinsäure (Wright, C. R. A., und Beckett) 549. — Einw. von Buttersäure und Benzoësäure (Wright, C. R. A., und Beckett) 181. — Einw. von Essigsäure (Wright, C. R. A., und Beckett) 180. — Einw. von organischen Säuren (Wright, C. R. A., und Beckett) 36. — im Mohn (Krause, G.) 54. — Nachweisung durch Chloralkalien (Welkome) 263. — Nachweis mit Schwefelsäure und Salpetersäure (Husemann, A.) 264. — Verh. im polarisirten Licht (Hesse, O.) 289.

76: Auftreten im Harne und in den Fäces (Vogt, E.) 133. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — Nachweis (Nagelvoort) 713.

77: Bestimm. im Opium (Teschemacher) 249. — Entdeckung sehr geringer Mengen (Pellagri) 662. — jodwasserstoffsaures und bromwasserstoffsaures (Schmidt, E.) 247. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.

78: Bestimm., Vergleichung verschiedener Methoden (Lynn) 158. — bromwasserstoffsaures (Bullock) 591. — Nachweis (Buri) 601. — Umwandlung in Glykose (Kosmann, C.) 693.

79: Bestimm. im Opium (Fleury, G.; Petit, A.; Yvon) 363. — quantitative Bestimm. (Lösch, A.) 812. — Reaction (Lindo) 559.

80: Einw. des atmosphärischen Sauerstoffs (Broockmann und Polstorff) 134. — Einw. von Benzoylchlorid (Polstorff) 135; (Wright, C. R. A., u. Rennie) 570; (Wright, C. R. A.) 708. — Einw. von Kaliumferricyanid (Polstorff) 134. — Einw. von Kaliumpermanganat (Broockmann und Polstorff) 134. — Nachweis durch physiologische Reactionen (Bergeron und L'Hôte) 713. — Nachw. kleiner Mengen (Jorissen) 712. — Nachw. mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — Reactionen (Tattersall) 315. — salzsaures (Tausch) 373. — Uebergang in den Harn (Bornträger, A.) 696.

81: Aether dess. (Grimaux) 636. — bromwasserstoffsaures 31. — colorimetrische Bestimm. im Opium (Mylius, E.) 203. — complexe Function und Constitution dess. (Chastaing) 636. — Einw. von Methylenacetochlorhydrin (Grimaux) 662. — Homologe dess. (Grimaux) 663. — Löslichkeit in Chloroform (Burg, van d.) 366. — neue basische Abkömmlinge (Grimaux) 760. — Oxydationsprodd. (Chastaing) 726. — Reactionen (Grimaux) 662. — Schicksal dess. im lebenden Organismus (Landsberg, E.) 8. — Umwandlung in Codeïn und in homologe Basen (Grimaux) 497.

Morphinaceton, **75**: (Konrad) 75.

Morphinchlorhydrat, **80**: (Tausch) 150. — (Hesse, O.) 296.

Morphinderivate, **73**: Oxydations- und Zersetzungsprodd. (Mayer, E. L., u. Wright, C. R. A.) 582.

74: Dass. (Mayer, E. L., und Wright, C. R. A.) 328.

81: (Polstorff) 73.

Morphinjodide, **71**: (Jörgensen) 363.

Morphinlösung, **72**: zur Präparation von Morphin-Trockenplatten in der Photographie (Brooks) 121.

Morphinsalze, **71**: (Maisch) 515.

Morphintrockenverfahren, **71**: (England) 222.

72: 780.

Morphinum hydrochloricum, **80**: (Tausch) 373.

Morphotropin, **70**: (Groth, P.) 417.

Mosandrium, **78**: (Delafontaine) 770.

79: (Smith, J. Lawr.) 628.

80: Existenz (Delafontaine) 164.

Mosandrum, **78**: (Smith, J. Lawr.) 642.

79: (Gerland, B. W.) 271.

Moschatin, **70**: (Planta-Reichenau, v.) 669.

Moschus, **72**: tonquinensischer (Rump, Chr.) 343.

Most, **71**: Lüften dess. (Weigelt) 58.

76: optisches Verh. (Neubauer) 763. — Zucker dess. (Boussingault) 568.

79: Einfluss verschiedenen Pressdruckes (Weigelt) 618. — Gypsen (Pollacci) 41. — Lüften (Blankenhorn, A.) 31.

80: Analyse (Ulbricht) 54. 380. 713.

81: Dass. (Ulbricht) 571.

Mostwage, **71**: Oechsle'sche (Weigelt) 604.

76: Klosterneuburger (Pillitz) 775.

77: (Pillitz) 87.

78: (Haas; Pillitz) 727.

Motor, **74**: kleiner (Lippmann) 385.

Mousselinglas, **73**: Herstellung (Benrath, H. E.) 328.

Mucin, **73**: Stickstoffgehalt (Nasse) 125.

78: Fäulniss (Wälchli) 302. — identisch mit Nucleïn und Amyloïdsubstanz (Moroschowetz) 614.

81: der Galle und das der Submaxillardrüse (Landwehr) 730.

Muckit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.

Mucobromsäure, **78**: (Jackson, O. R., und Hill, H. B.) 228. — Darst., Salze (Jackson, O. R., und Hill, H. B.) 722.

80: Derivate (Hill, H. B.) 325.

81: Einw. von Oxydationsmitteln (Hill, H. B.) 534.

Mucochlorsäure, **81**: Darst. u. Eigenschaften (Hill, H. B.) 618.

Muconsäure, **70**: (Marquardt, L.) 483.

71: (Limpricht) 723.

73: (Limpricht) 363. — Constitution (Meilly) 454.

78: (Jackson, O. R., u. Hill, H. B.) 228.

Mucor circinelloides, **78**: alkoholische Gährung (Gayon) 615.

Mühlgold, **71**: (Priwoznik) 326.
Münze, **70**: bactrische (Flight, W.) 277.
Münzfrage, deutsche, **73**: (Winkler, C.) 359.
Münzplatten, **74**: normale der englischen Münze (Roberts, W. Ch.) 283.
Münzwesen, **80**: Technik (Danert) 118.
Muffelöfen der k. k. Quecksilberhütte in Idria, **74**: (Exeli) 139.
Muffelofen, **70**: für Gasheizung (Jahn, C. F. A.) 517; (Perrot) 753.
72: Preisausschreibung 416.
Mundspeichel, Siehe: Speichel.
Munjistin, **77**: (Schunck und Römer, H.) 613. — Eigenschaften (Schunck und Römer, H.) 391.
Murexid, **74**: (Reoch) 724.
75: Constitution (Reoch) 117.
79: und Malonylharnstoff (Grimaux) 213.
Murexoïn, **78**: Synthese (Mulder) 612.
Murmelthiere, **73**: Harn (Sacc) 168.
Murrayin, **76**: (Hoffmann, E.) 535.
Musa Fehii, **76**: Farbstoff (Niederstadt, B. C.) 126.
Musafaser, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner) 10.
Muscarin, **72**: physiologische Wirkung (Rückert) 503.
75: Constitution und Darst. (Schmiedeberg, O., und Harnack) 629.
76: Synthese (Schmiedeberg, O., und Harnack) 554. — Trennung von Amanitin (Harnack) 560.
Muscarinhydroxyd, **76**: (Schmiedeberg, O., und Harnack) 557.
Muscatbutter, **72**: Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
Muscatstearopten, **74**: (Flückiger) 281.
Muschelkalk, **77**: Silicate dess. (Weise, G.) 679.
Muscovit, **78**: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Muskelfibrin, **75**: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.
Muskelgewebe, **71**: Ernährung (Marcet) 373.
73: Dass. (Marcay) 631.
75: des Pecten irradians, Glykogen und Glykokoll (Chittenden) 807.
Muskelglykogen, **78**: Verh. gegen Curare (Abeles) 390.
79: Zusammens. und Spectrum (Böhm, R., und Hoffmann, F. A.) 511.
— Siehe: Glykogen.
Muskelinosit, **78**: chemische Natur (Tanret, C., und Villiers) 240.
Muskelkraft, **70**: Ursprung (Voit, C.) 563.
Muskeln, **70**: Veränderung in denselben nach dem Tode (Liebig, J. v.) 741.
74: thätige, Reductionsvermögen (Gscheidlen) 436. — Wirkung dess. (Dubois-Reymond) 708.
78: specifische Wärme (Rosenthal, Is.) 578.
79: chemische Beschaffenheit (Demant) 584. — Extractivstoffe (Demant) 790. — Kohlensäuregehalt (Stintzing) 570.
80: Dass. (Stintzing) 745. — Phosphate darin (Jolly, L.) 38. — Serumalbumin ders. (Demant) 694.
81: Harnstoffgehalt (Demant) 6. — Säurebildung und Milchsäuregehalt ders. (Astaschewsky) 5.
Muskelphysik, **74**: (Dubois-Reymond) 210.
Muskelstarre, **73**: Einfluss der Gase dabei (Mathieu und Urbain, V.) 101.
Muskelstrom, **70**: Ursache (Becquerel) 97. 176.
Musterzeichnungen, **76**: Uebertragung auf Metalle (Witz) 823.
Mutterkorn, **71**: (Ganser, J. R.) 230. — Nachw. im Mehl (Böttger) 624. — Oel (Herrmann, J. C.) 372.
72: toxischer Bestandtheil (Haldelin) 377. see errata P. 984
73: Fettgehalt (Ficinus) 695.
75: wirksamer Bestandtheil (Buchheim) 566.
76: Dass. (Buchheim) 680.
77: Bestandtheile (Dragendorff und Podwissotsky) 350.
78: Bestandtheile (Dragendorff) 125.
79: Nachw. im Mehle (Wolff, C. H.) 183; (Petri, J.) 367.
80: Nachw. im Roggenmehl (Böttger) 768.
Mutterlaugen, **73**: künstliche für Badezwecke 319.
81: der Saline Allendorf (Reichardt, E.) 386.
Mutterlaugensalz, **73**: natürliches (Volger, A.) 538.
76: Sülzer (Koch, F.) 603.
Mycodermabildung, **77**: (Reischauer, C.) 645.
Mydriatica, **81**: (Ladenburg) 409.
Myelin, **72**: chemische Natur (Frenzel) 489.
75: im Gehirn (Thudichum) 408.
Myelinformen, **79**: Entstehen (Brücke, v.) 561.
Mykomelinsäure, **72**: Darst. aus Hydrazulmoxin (Jacobsen, O., und Emmerling, A.) 102.
73: (Mulder) 675.
Myosin, **78**: (Weyl) 151.
81: (Danilewsky, A.) 377.
Myristamid, **80**: Darst., Eigenschaften (Masino) 324.
Myristanilid, **80**: Darst., Eigenschaften (Masino) 324.
Myristicen, **73**: chemische Natur (Wright, C. R. A.) 260.
Myristicol, **72**: chemische Natur (Wright, C. R. A.) 261.
73: (Wright, C. R. A.) 260. — Behandlung mit Phosphorpentachlorid (Wright, C. R. A.) 261. — Einw. von Chlorzink (Wright, C. R. A.) 261.
Myristin, **80**: Darst., Eigenschaften (Masino) 324.

Myristinaldehyd, **80**: Darst. (Krafft, E.) 599.
Myristinreihe, **80**: Verbb. ders. (Masino) 324.
Myristinsäure, **76**: Vorkommen (Flückiger) 599.
80: Derivate (Masino) 393. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Myristinsaures Quecksilbermonophenyl, **70**: (Otto, R.) 293.
Myristolsäure, **80**: Darst., Eigenschaften (Masino) 324.
Myrosin, **72**: Wirkung (Dumas) 567.
Myrrhe, **73**: Abstammung und Vaterland (Hanbury) 676.
Myrthenöl, **79**: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.

N.

Nachgährung, **70**: (Liebig, J. v.) 733.
Nachtviolett, **72**: (Grothe, H.) 25; (Clavel) 201.
Nackenband, **74**: Verdaulichkeit (Etzinger) 678.
79: Bromirung (Knop, W.) 572.
Nadelinclinatorien, **75**: (Braun, C.) 1.
Nadeln, **70**: Verzinnen ders. (Eldridge und Merret) 182.
Nadorit, **70**: (Flajolot) 502. 615; (Pisani, F.) 517.
Nährfette im Blut, **75**: (Röhrig, A.) 487.
Nährstoffe, **79**: Beziehung zur Transpiration der Pflanze (Burgerstein) 134.
80: stickstoffhaltige, Werth für die Entwicklung von Pflanzen (Magerstein) 234.
Nahrung, **71**: des Menschen etc. (Chevreul) 516.
75: Einfluss auf Kohlensäureausscheidung des Menschen (Speck) 181. — Einfluss auf Sauerstoffverbrauch des Menschen (Speck) 181.
Nahrungsbedarf des Menschen, **80**: (Ranke, J.) 151; (Bowie) 452.
Nahrungsbestandtheile, **75**: Resorption und Secretion im Verdauungskanale des Schafes (Wildt) 40.
Nahrungsmittel, **71**: (Hément) 516.
72: Aufbewahrung durch essigsaures Natron (Sacc) 554. — Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: Werth ders. (Pettenkofer, v.) 536.
74: Aufbewahrung unter Baumwolle (Almén) 661. — Conservirung (Sharples) 132. — geräucherte (Nessler) 126.
75: Einw. auf bleihaltiges Zinn (Fordos) 519.
77: menschliche, Gehalt ders. im Vergleich zu ihren Preisen (König, J.) 264.
78: Prüfung (Reichardt, E.) 119. — Untersuchung (Pieverling, v.) 423.
79: Bestimm. des Heizwerthes (Wanklyn und Cooper, W. C) 336. — Conservirung (Van der Velde) 656. — Conservirung im Silos (Lechartier, G.) 602. — Verunreinigung durch Zink (Fleck, H.) 320.
80: Ausnutzung ders. (Fischer, F.) 151. — Conservirung (Guerette) 240; (Fulda) 384; (Kraus, P.) 416. — für Kinder (Spitta) 96. — Nährwerth (Rubner) 151. — Verfälschung und Untersuchung (Fischer, F.) 221. — Zusammens. (Gerber, N.) 54.
81: Werthbest. (Fassbender, G.) 776.
Nahrungsstoffe, **72**: (Clark, A. M.) 464.
Nahrungs- und Genussmittel, **79**: Untersuchung (Hilger, A.) 40.
Namaqualith, **70**: (Church, A. H.) 98.
Napellin, **70**: (Flückiger) 210; (Husemann, Th.) 626.
Naphta, **70**: Vorkommen in Transkaukasien (Dannenberg) 599.
80: aus Baku (Beilstein und Kurbatow, A.) 633. — Verbreitung und Vertheilung auf der Apscheronschen Halbinsel (Gulischambaroff) 633.
Siehe: Petroleum.
Naphtaanthrachinon, **80**: (Hönig, M.) 425.
Naphtabarometer, **81**: (Reinbot) 262.
Naphtachinon, **73**: Bildung durch directe Oxydation von Naphtalin (Groves) 230.
β-Naphtachinon, **77**: Darst., Eigenschaften (Groves und Stenhouse) 438.
78: (Stenhouse und Groves) 658.
Naphtalin, **70**: Abkömmlinge (Ludwig, E., und Gräbe) 210. 508. — Constitution (Wichelhaus) 34. — Krystallform (Groth, P.) 417. — Umw. in Dichlornaphtochinon durch Chromsäure-Chlorid (Carstanjen) 2. 505. — Verwendung dess. gegen Motten (Gray, A.) 182.
71: Derivate (Faust und Saame) 740. — Verdampfungs- und Rückverdichtungszeiten (Naumann) 625.
72: Abkömmlinge (Battershall) 485. — Umwandlung in Tetrachlorid (Grimaux) 688.
73: α- und β-Derivate dess. (Liebermann, C., und Dittler, A.) 596. — Einw. von Chlor und Schwefelsäure (Grabowski, J.) 435. — Einw. von Jod (Schützenberger) 165. — Nitroderivate (Beilstein und Kuhlberg) 709. — Synthese (Aronheim) 202.
74: Anwendbarkeit in der Farbstofftechnik (Ballo) 201. — Derivate (Battershall) 52.
75: Derivate (Senhofer) 740. — Einw. von Schwefelsäure und P_2O_5 (Senhofer) 740. — zur Gasfabrication (Wagner, A.) 575.

76: aus Terpentinöl (Schultz, G.) 517. — Constitution (Wreden) 517. — Disulfosäuren dess. (Ebert, R., und Merz, V.) 518. — Einw. von jodhaltigem Brom (Merz, V., und Gessner) 613. — Einw. von Schwefelsäure (Stenhouse und Groves) 534. — erschöpfende Bromirung (Gessner; Ruoff) 804. — neues, Derivate (Senhofer) 583. — Reduction mit Jodwasserstoff (Wreden und Snatowitsch) 294.

77: Bildung beim Ueberleiten von Isobutylbenzoldämpfen über erhitztes Bleioxyd (Wreden und Snatowitsch) 6. — Derivate (Atterberg) 85; (Stenhouse und Groves) 824. — α-Derivate (Atterberg) 342. — Einw. von Antimontrichlorid und Zinntetrachlorid (Smith, W.) 541.

78: Bildung (Brunner, H., und Brandenburg) 422; (Tieftrunk) 566. — Bromderivate (Jolin) 86. — Chlorderivate (Fischer, E.) 436. — Chlorverbb. (Fischer, E.) 693. — Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 69. — Einw. von Chloraluminium in der Wärme (Friedel, C., und Crafts) 151. — Einw. von Dinitrochlorbenzol (Willgerodt, J.) 373. — Verbb. mit Chloral (Grabowski, J.) 230.

79: Einw. von Phtalsäureanhydrid (Ador und Crafts) 533. — Löslichkeit (Bechi, G. v.) 818. — Verbb. mit Antimonchlorid (Smith, Watson) 404. — Verbb. mit Antimontrichlorid (Smith, Watson) 610.

80: Auffindung in der Erde (Königs, E.) 555. — Condensation (Lehne) 294. — Einw. von NO_2 (Leeds) 810. — Verdampfen ohne Schmelzung (Meyer, L.) 785. — Structur (Reverdin und Nölting) 133. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

81: Aether (Gräbe) 691. — Derivate (Armstrong und Graham) 53. 448; (Armstrong und Löwe, G.; Stallard) 553. — Derivate, Structurverhältnisse (Beilstein und Kurbatow, A.) 359. — reines, Darst. (Lunge) 635. 691. — Umw. in Naphtol, Anthracen, Anthrachinon (Leeds) 456. — Verbb. der β-Reihe dess. (Jacobsen) 361.

m-Naphtalin, **70**: (Berthelot) 596.

Naphtalincarboxylsäureamid, **72**: Darst., Eigenschaften (Rakowski, v.) 372.

Naphtalinchloride, **78**: (Atterberg) 614.

Naphtalinderivate, **73**: (Hintze) 547.

74: krystallographische Untersuchungen (Hintze, C.) 260. 632.

76: neue (Senhofer) 116. 583.

80: Constitution (Beilstein und Kurbatow, A.) 424.

β-Naphtalindiamin, **78**: Bestimm. (Ladenburg) 725.

Naphtalindisulfosäure, **70**: in Naphtodioxyl (Darmstädter und Wichelhaus) 32.

Naphtalinfarben, **77**: Darst. (Wolff, J., und Betley) 512.

Naphtalinfarbstoffe, **79**: (Badische Anilin- und Sodafabrik) 640.

Naphtalingelb, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571.

Naphtalingruppe, **71**: Aldehyd ders. (Battershall) 631.

73: neue Verbb. ders. (Battershall) 547.

77: (Liebermann, C.) 115.

Naphtalinindustrie, **81**: im Kaukasus (Mendelejeff) 27.

Naphtalinkalium, **73**: Einw. auf Bromäthylen (Abeljanz) 149.

δ-Naphtalinnitrosulfosäure, **78**: Bildung (Clève) 457.

Naphtalinreihe, **79**: (Stenhouse und Groves) 119.

Naphtalinroth, **74**: Leukoverb. dess. als Vorlesungsversuch (Hofmann, A. W.) 357.

Naphtalinsäure, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 510.

71: Synthese (Meyer, V.) 310.

78: (Diehl, Th., und Merz, V.) 71.

80: Einw. des Ammoniaks (Ludwig, E., und Mauthner) 627.

Naphtalinsulfinsäuren, **76**: (Gessner) 806.

Naphtalinsulfochlorid, **79**: (Michler und Salathé) 740.

Naphtalinsulfonchlorid, **79**: Verh. zu Dimethylanilin (Michler und Salathé) 740.

Naphtalin-α-sulfonchlorid, **80**: Einw. von Chlor (Widmann, O.) 53.

Naphtalin-β-sulfonchlorid, **79**: Einw. des Chlors (Widmann, O.) 470.

α-Naphtalinsulfosäure, **70**: (Merz, V., und Weith) 195. — Constitution (Wichelhaus) 34.

76: Structur (Clève) 724.

β-Naphtalinsulfosäure, **70**: (Merz, V., und Weith) 195. — Constitution (Wichelhaus) 34.

δ-Naphtalinsulfosäure, **78**: (Clève) 457.

Naphtalinsulfosäuren, **77**: Amide ders. (Carleson) 407.

Naphtalintetrachlorid, **73**: Derivate (Grimaux) 309. — Krystallform (Hintze, C.) 632.

76: Zerfallen (Krafft, F., und Becker, F.) 647.

80: Einw. von Wasser und von Silberoxyd (Leeds und Everhart) 817.

Naphtalintetrahydrür, **72**: Darst., Eigenschaften, Zersetzungsprodd. (Gräbe) 661.

Naphtalintetrahydrürsulfosäure, **72**: (Gräbe) 661.

Naphtalinverbindungen, **75**: (Guareschi) 52.

77: Constitution (Atterberg) 85.

Naphtalsäure, **73**: Darst., Oxydation, Eigenschaften, Salze (Behr und Van Dorp) 213.

74: (Behr und Van Dorp) 468. — Bildung (Blumenthal, M.) 659.

Naphtaquellen, **77**: in der Nähe Baku's 542.

Naphtazarin, **70**: (Liebermann, C.) 804.

71: (Aguiar, de, und Bayer, Al. G.) 340. 421. — (Petersen, Th.) 799.

72: Beziehung zum Alizarin (Liebermann, C.) 702.

73: Darst. (Böttger und Petersen, Th.) 217.

β-Naphtimidoäthyläther, **78**: Bildung (Lohmann) 691.

Naphtionsäure, **76**: (Clève) 723. — Structur (Clève) 724.
77: (Clève) 793.
Naphtochinon, **78**: Derivate (Diehl, Th., und Merz, V.) 71.
79: Verh. zu Ammoniak und primären Aminen (Zincke und Plimpton) 661.
80: Einw. von Ammoniak und Aminen (Plimpton) 758. — Darst. (Monnet, Reverdin und Nölting) 101.
81: Einw. von Benzoësäure (Japp und Miller, N. H. J.) 363. 408.
Naphtochinone, **81**: (Miller, O.) 635.
α-Naphtochinon, **81**: Darst. (Liebermann, C.) 691.
β-Naphtochinon, **78**: (Stenhouse und Groves) 693.
81: (Groves) 635. — Constitution (Jacobson, P.) 691. — Einw. auf Anilin (Zincke) 629. — von verschiedenem Ursprung (Liebermann, C.) 553.
Naphtochinonanilid, **81**: (Zincke) 629.
α-Naphtochinonanilid, **81**: Derivate (Baltzer, C.) 691. — Umlagerung des β-Naphtochinonanilid (Liebermann, C.) 635.
Naphtochinonchlorimid, **80**: (Hirsch, A.) 818.
Naphtodioxyl, **70**: Bildung aus Naphtalinsulfosäure und Verh. gegen Kohlensäure und Natrium (Darmstädter und Wichelhaus) 32.
Naphtoëaldehyd, **72**: (Battershall) 485.
Naphtoëanhydrid, **76**: Structur (Clève) 724.
Naphtoësäure, **70**: Fabrication (Merz, V., und Mühlhäuser, H.) 514.
76: Structur (Clève) 724.
α-Naphtoësäure, **73**: Darst. nach der Merz'schen Methode (Witt, O.) 521.
β-Naphtoësäure, **75**: Darst., Eigenschaften, Salze (Vieth) 759.
76: (Hausamann) 116; (Vieth) 423. — Derivate (Hausamann) 807.
β-Naphtoësäureäthyläther, **75**: (Vieth) 759.
β-Naphtoësäuremethyläther, **75**: (Vieth) 759.
Naphtol, **70**: (Eller) 34. — Verh. gegen Salpetersäure (Darmstädter und Wichelhaus) 32.
71: Dinitro- (Wichelhaus) 34.
72: chinonartige Derivate, Amidirung (Ludwig, E.) 70. — Regeneration aus Naphtylchlorid (Dusart und Bardy, Ch.) 470. — Verb. mit Bittermandelöl (Baeyer) 324.
75: Nitrosoderivate (Baeyer) 436.
79: Aetherification (Menschutkin) 100. — Einw. von Nitrosodimethylanilin (Meldola) 820. — Farbstoffe daraus (Griess) 590.
80: Derivate (Marchetti) 230. — Einw. von Benzotrichlorid (Döbner) 343. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — Einw. von Oxalsäure und Schwefelsäure (Hönig, M.) 424.
α-Naphtol, **70**: Constitution (Wichelhaus) 34.
71: Verh. gegen mehrbasische Säuren (Grabowski, J.) 694. — Verh. gegen Phtalsäureanhydrid (Bayer, A., und Grabowski, J.) 676.
73: Einw. auf Pyromellithsäure (Grabowski, J.) 663.
74: Oxydationsprodd. (Dianin) 341.
80: Nitrosulfosäuren dess. (Badische Anilin- und Sodafabrik) 736.
β-Naphtol, **70**: Constitution (Wichelhaus) 34. — Darst. (Wallach und Wichelhaus) 770.
76: Einw. von Phosphorchlorid (Clève und Juhlin-Dannfelt) 342.
α-Naphtolacetyläther, **70**: (Schäffer, L.) 32.
β-Naphtolacetyläther, **70**: (Schäffer, L.) 32.
Naphtolderivate, **80**: (Kölle, G.) 819.
Naphtoldisulfosäuren, **80**: (Griess) 820.
Naphtole, **73**: isomere, Einw. von Eisenchlorid (Dianin) 787.
74: Dass. (Dianin) 261.
80: Reactionsfähigkeit (Gräbe) 820.
β-Naphtole, **79**: gebromte (Smith, A. J.) 404.
α-Naphtolsulfosäure, **70**: Umw. in γ-Aethylnaphtolsulfosäure (Maikopar) 470. — Vork. in Dinitronaphtol (Darmstädter und Wichelhaus) 32.
β-Naphtolsulfosäure, **70**: Umw. in δ-Aethylnaphtolsulfosäure (Maikopar) 470.
81: (Armstrong und Graham, N. C.) 53. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Claus, A., und Zimmermann, O.) 635.
β-Naphtolsulfonsäuren, **81**: (Armstrong, Löwe, G., und Stallard) 553.
β-Naphtolsulfonsäureäthernaphtolsulfonsäure, **81**: (Claus, A., und Zimmermann, O.) 635.
Naphtonitril, **75**: (Merz, V., und Schellenberger) 598.
Naphtopikrinsäure, **77**: (Ekstrand) 565.
78: (Ekstrand) 197. — (Diehl, Th., und Merz, V.) 724.
β-Naphtoylchlorid, **75**: (Vieth) 759.
Naphtoylorthobenzoësäure, **79**: aus Phtalsäureanhydrid und Naphtalin (Ador und Crafts) 533.
β-Naphtylacetnaphtalid, **81**: (Cosiner) 363.
Naphtyläther, **81**: (Gräbe) 691.
Naphtylamin, **70**: Bildung aus Dinitronaphtol (Ballo) 50. — Bildung aus Nitronaphtalin (Ballo) 260. 501. — Constitution (Wichelhaus) 34. — Umw. in Dinitronaphtol (Ballo) 260. — Umw. in Farbstoff durch Rosanilinsalze (Ballo) 260. — Verh. gegen Diphenylsulfocarbamid und Bleioxyd (Tiemann) 83. — Verh. gegen Furfurol (Stenhouse) 675. — Verh. gegen Phenyltolylsulfocarbamid und Bleioxyd (Tiemann) 83.
73: oxalsaures (Ballo) 456. — Säurederivate dess. (Tommasi, D.) 470. — Umw. in Nitronaphtol (Andreoni und Biedermann) 502.
74: Aldehydderivate (Papasogli) 280. — Sulfosäuren (Schmidt, E., und Schaal, B.) 645. — zweifachschwefligsaures, Einw. von Aldehyden (Papasogli) 384.

76: Derivate, Elektrolyse ders. (Goppelsröder) 452.
79: Behandlung mit Eisessig (Meldola) 5.
80: Oxydation (Monnet, Reverdin und Nölting) 101.
81: Einw. von Wasserstoffsuperoxyd (Leeds) 456.
α-Naphtylamin, **78**: Methylderivate (Landshoff) 390.
80: Umw. in α-Naphtylmethyläther (Hantzsch) 570.
β-Naphtylamin, **75**: isomeres (Liebermann, C., und Scheiding) 691.
76: (Scheiding) 149. — (Palm, F.) 407.
81: Derivate (Cosiner) 363.
Naphtylamingrau, **77**: (Rhem und Lamy, F.) 426.
Naphtylaminsalze, **77**: Elektrolyse (Goppelsröder) 373.
Naphtylaminsulfosäuren, **74**: (Schmidt, E., und Schaal, B.) 758.
Naphtylaminviolett, **70**: (Scheurer, A.) 623. — Drucken mit dems. (Kielmeyer) 277. — Entwicklung (Blumer und Zweifel) 133.
Naphtylanilin, **70**: Bildung (Bardy, C., und Dusart) 722.
Naphtylarsinsäure, **78**: (Kelbe) 693.
Naphtylcarbaminäthyläther, **70**: (Hofmann, A. W.) 485.
Naphtylcarbonsäure, **71**: (Carstanjen und Schertel) 568.
Naphtylcyanat, **70**: aus Naphtylcarbaminsäureäther (Hofmann, A. W.) 485.
Naphtyldiamin, **70**: (d'Aguiar) 83.
Naphtyldimethylamidophenylsulfon, **79**: (Michler und Salathé) 740.
Naphtyldiphenylguanidin, **70**: (Tiemann) 83.
Naphtyldiphenylmethan, **80**: Synthese (Hemilian; Lehne) 294.
β-Naphtylenoxyd, **81**: (Merz, V., und Weith) 333.
Naphtylenphenylenoxyd, **80**: (Arx, v.) 705.
81: (Arx, v.) 691.
β-Naphtylharnstoff, **81**: (Cosiner) 363.
Naphtylharnstoffe, **79**: Darst. (Pagliani) 277.
Naphtyloxaminsäure, **73**: Darst., Salze (Ballo) 456.
Naphtyloxaminsäureäthyläther, **73**: (Ballo) 456.
Naphtylphenylamin, **80**: (Streiff, J.) 819.
81: (Streiff, J.) 691.
Naphtylphenylcarbinol, **80**: Einw. von Benzol und P_2O_5 (Lehne) 294.
Naphtylphenylketon, **72**: Darst. (Merz, V., und Kollarits) 644.
73: Darst. (Merz, V., und Grucarevic) 595. — Darst. aus Benzoësäure und Naphtalin (Kollarits und Merz, V.) 534.
α-Naphtylphenylketon, **73**: Darst. (Grucarevic und Merz, V.) 230. — Spaltung durch Natronkalk (Grucarevic und Merz, V.) 787.
β-Naphtylphenylketon, **73**: Darst., Spaltung durch Natronkalk (Grucarevic und Merz, V.) 787.
Naphtylphenylsulfon, **77**: Bildung (Michael und Adair) 356.
Naphtylphosphinsäure, **76**: (Kelbe) 614.
Naphtylphosphorige Säure, **78**: (Kelbe) 693.
Naphtylpurpursäure, **71**: (Sommaruga, v.) 163. 264. 482. 615.
β-Naphtylsenföl, **81**: (Cosiner) 363.
Naphtylsulfide, **74**: (Armstrong) 328.
Naphtylsulfocarbamid, **76**: (Clermont, Ph. de und Wehrlin) 676.
β-Naphtylsulfurethan, **81**: (Cosiner) 363.
β-Naphtylthioharnstoff, **81**: (Cosiner) 363.
β-Naphtylurethan, **81**: (Cosiner) 363.
Narceïn, **72**: Geschichte, pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 767. — physiologische Wirkung (Bouchut) 488; (Rabuteau) 488.
73: Chlorhydrate (Petit, A.) 324. — Nachweis im Bier (Kubicki) 828.
74: Eigenschaften (Hesse, O.) 263. — Reaction (Vogel, A.) 555. — salzsaures (Wright, C. R. A.) 263. 312.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
76: Derivate (Wright, C. R. A., und Beckett) 356. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — Reactionen (Pape, O.) 344.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: Dass. (Czumpelik) 710.
Narceïnabkömmlinge, **75**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 645.
Narceïnsesquijodid, **71**: (Jörgensen) 363.
Narceïnum muriaticum, **77**: Wirkung (Heintz, K.) 136.
Narcotin, **70**: (Matthiessen) 407. — Krystallform (Lang, V. v.) 595.
71: Darst. (Hesse, O.) 662. — Verh. gegen Schwefelsäure (Armstrong) 179. 265.
72: Geschichte, pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 767. — physiologische Wirkung (Rabuteau) 488; (Bouchut) 488.
74: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — Reactionen (Brunner, H.) 377.
75: (Beckett und Wright, C. R. A.) 422. 613. — im Mohn (Krause, G.) 54. — Verh. im polarisirten Licht (Hesse, O.) 289.
76: (Beckett und Wright, C. R. A.) 131. 149. 388. 647. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373. — Reactionen (Pape, O.) 344. — Structurformel (Wright, C. R. A., und Beckett) 356.
77: (Wright, C. R. A.) 484.
78: (Wright, C. R. A.) 165.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
Narcotinjodide, **71**: (Jörgensen) 363.
Naringin, **79**: identisch mit Hesperidin de Vry (Hoffmann, Ed.) 264. — verschieden von Arantiin (Hoffmann, Ed.) 264.
Narkose, **74**: mit Stickstoffoxydulgas (Nussbaum, v.) 359.

Nasturtium officinale, **74**: ätherisches Oel (Hofmann, A. W.) 343.
77: nähere Bestandtheile (Church, A. H.) 181.
Natalaloë, **72**: krystallinische Substanzen darin (Flückiger) 117.
Nataloïn, **72**: Darst. (Flückiger) 117. — Oxydation durch Pikrinsäure (Tilden) 503. — Oxydation, Substitutionsprodd. und Kalischmelze (Tilden) 628.
Natrium, **70**: Anziehungsvermögen, chemisches (Müller, W.) 209. — Dreiwerthigkeit (Köhler, O. P.) 227. — Nachweis durch das Spectroskop (Janssen) 36. — Verw. zum Aufschliessen von Mineralien (Schönn) 529. — zur Eisenfabrication (Girard, Ch., und Poulain) 457.
71: Einw. auf Bromtoluol (Fittig) 627. — in Ammoniak (Seely) 2. — Verbb. (Smith, J. Lawr.) 594.
72: Affinitätsverhältnisse (Merz, V., und Weith) 642. — Verh. zu Brom (Merz, V., und Weith) 642.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Bestimm. als schwefelsaures Salz (Lyte) 345. — Bestimmung in den Aschen (Bunge, G.; Behaghel, v.) 406. — Verh. zu Brom (Merz, V., und Weith) 212. — Verh. zu Chlor (Merz, V., und Weith) 212.
75: Handelswerth, 544. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434.
76: thermoelektrische Eigenschaften (Naccari und Bellati) 673.
77: Werth für 1 kg. 160.
78: Aufbewahrung in metallisch glänzendem Zustand (Böttger) 559.
79: Bestimm. in Mineralien (Knop, W., und Hazard) 70. — Siedepunct (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 556.
80: Dampfdichte (Dewar und Scott, A.) 82; (Meyer, V.) 259. — Fabrication (Thompson, W. Th.) 576. — Löslichkeit in Petroleum (Engler) 219.
81: Bestimm. in der Pottasche (Hager) 468. — specifisches Volum (Masson, D. O., und Ramsay) 84.
Natriumacetat, **72**: Darst. (Sonstadt) 16. — specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 366.
73: Bildungswärme (Luginin) 529.
74: wasserfreies (Berthelot) 243.
75: Einw. von Kohlensäure (Setschenow, J.) 406. — Fabrication (Dollfus, E.) 728. 744.
81: zur Erwärmung von Eisenbahnwagen (Ancelin) 753.
Natriumacetessigester, **74**: Darst. (Wislicenus) 391. — Einw. des Allyljodürs (Zeidler, F.) 392. — Einw. des Kohlensäureanhydrides und Chlorkohlensäureäthers (Conrad, M., und Goldenberg) 392.
79: Verh. zu Dinitrochlorbenzol (Mainzer) 755.
Natriumacetessigsäure, **79**: (Hodgkinson) 115.
Natriumäthacetessigester, **74**: (Wislicenus) 392.
Natriumäthylat **70**: aus Essigäther (Ladenburg) 274.
72: als Aetzmittel (Richardson, B. W.) 569. — Constitution (Laubenheimer) 773.
74: Einw. von Brom (Sell, E., und Salzmann) 339. — Verh. beim Erhitzen (Merz, V., und Weith) 213.
76: Einw. von Brom (Barth, M.) 803.
80: Einw. von Kohlenoxyd (Frölich, O.) 466. — Dass. (Loos) 468.
Natriumäthylhyposulfit, **75**: (Ramsay) 627.
Natriumalkoholat, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
73: Einw. einiger Chloride (Geuther und Brockhoff) 516.
74: Einw. von Phosphorpentachlorid (Franchimont, A. P. N.) 278.
Natriumallylacetessigester, **78**: (Wolff, C.) 50.
Natriumaluminat, **80**: (Prescott, A. B.) 612.
Natriumaluminium-Silicatverbb., **81**: (Silber, P. G.) 402.
Natriumamalgam, **70**: chemische Wirksamkeit (Gunning, J. W.) 81.
71: Einw. auf Bittermandelöl (Ammann) 244. — Einw. auf Oxaläther (Eghis, A., und Friedländer, S.) 595.
76: Zusammens. (Souza, de) 674.
Natriumammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 93.
Natriumammoniummolybdat, **81**: (Mauro) 531.
Natriumamylat, **80**: Einw. von CO (Frölich, O.) 466.
Natriumarsenat, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
75: (Fleury, G.) 420.
Natriumazophtalat, **81**: (Claus, A., und May, O.) 552.
Natriumborat, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
Natriumborowolframat, **81**: (Klein, D.) 68. 444.
Natriumbromat, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Natriumbromid, **70**: Darst. (Castelhaz) 357.
76: Löslichkeit (Eder) 515.
81: Einw. von Bromwasserstoff (Berthelot) 293.
Natriumbutyrat, **75**: Verh. in der Wärme (Berthelot) 209.
Natriumcadmiumbromid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.
Natriumcadmiumjodid, **76**: Löslichkeit (Eder) 515.
Natriumcadmiumsulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Natriumcarbamat, **77**: (Drechsel) 708.
Natriumcarbonat, **72**: Einw. auf Säuren durch poröse Scheidewand (Landrin) 243. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
73: von Bellary (Nicholson) 25.
74: Nachweisung im kohlensauren Kali (Terreil, A.) 122.
75: reines, Darst. (Smith, J. Lawr.) 103.

77: Bildung durch Einw. von Chlornatriumlösung auf Calcium- und Magnesiumcarbonat (Pichard, P.) 85.
78: Fabrication (Solvay) 464.
79: gewässertes (Thomsen, J.) 65. — Herstellung (Solvay) 512.
Natriumchlorat, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
78: Verh. zu Reductionsmitteln (Tommasi, D.) 260.
Natriumchlorid, **70**: Lösungsgeschwindigkeit (Schwind, v.) 241. 498. 563. 628. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Zers. durch Kohlensäure (Müller, H.) 197.
72: Löslichkeit und specifisches Gewicht der Lösungen (Page, D., und Keightley) 626. — physiologische Wirkung (Rabuteau) 8. — übersättigte Lösung (Coppet, de) 243. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
73: Bedeutung für den thierischen Organismus (Bunge, G.) 694. — Umwandlung in schwefelsaures Natron ohne Anwendung von Schwefelsäure (Hargreaves) 736. — von Bollary (Nicholson) 25. — Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758.
74: Einw. auf den menschlichen Organismus (Bunge, G.) 661.
75: Hydrate (Mendelejeff) 386.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
80: Löslichkeit mit Chlorkalium (Schönach) 20.
81: Einw. von Chlorwasserstoff (Berthelot) 293. — Löslichkeit (Precht und Wittjen) 643.
— Siehe: Kochsalz.
Natriumchromat, **78**: Darst. (Gorman) 639.
78: thermisches Verh. (Berthelot) 780.
Natriumchromsulfat, **77**: (Etard) 434.
Natriumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 92.
Natriumcobaltnitrit, **81**: als Reagens auf Kalium (Curtman) 706; (Koninck, L. L. de) 727. 771.
Natriumcyanid, **77**: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bässler) 659.
81: thermische Untersuchung (Joannis) 451.
Natriumdampf, **79**: Spectrallinien (Lockyer) 417.
80: Untersuchung (Lockyer) 33.
Natriumdiacetat, **78**: (Berthelot) 781.
Natriumdicarbonat, **70**: Prüfung auf einfachen kohlensaures (Biltz) 67.
72: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
75: Löslichkeit und Dissociation (Dibbits) 34.
76: Zersetzung durch Wärme (Gautier, F.) 643.
78: Fabrication (Solvay) 464.
80: Prüfung (Lallieu) 77. — Verunreinigung (Koster, A.) 612.
Natriumdisulfit, **73**: als Antichlor (Schuchardt) 470.
81: Einw. der Wärme (Barbaglia und Gucci) 114.
Natriumdithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Natriumeisenkupfersulfuretkupfersulfid, **70**: (Schneider, R.) 104.
Natriumeisensulfid, **70**: (Schneider R.) 183.
Natriumessigäther, **70**: Umwandlung in Bernsteinsäure durch Dibromessigäther (Carius; Wippermann) 290.
74: Abkömmlinge (Mixter) 339. — Einw. des Chloroforms (Oppenheim, A., und Pfaff) 547.
Natriumferrooxalat, **80**: (Eder und Valenta) 831.
Natriumfluophosphat, **81**: (Rammelsberg) 131.
Natriumformiat, **74**: Reaction (Richter, v.) 99. — Verh. zu Platin- und Palladiumsalzen (Böttger) 371.
Natriumglycerat, **72**: Darst. Eigenschaften (Letts, A.) 260.
Natriumhydrat, **70**: krystallisirtes (Hermes) 164.
72: Krystallisation bei niederer Temperatur (Lindroth) 147. — reines, Darst. (Lindroth) 147.
73: Auflösungswärme (Berthelot) 449.
74: Darst. (Viedt) 754.
80: Vanadingehalt (Donath, E.) 226.
81: Darst. aus Natriumsulfat (Bevan, E. J., und Cross) 776. — Vorkommen von Arsen und Vanadin darin (Donath, E.) 511.
— Siehe: Aetznatron.
Natriumhydrosulfit, **81**: (Bernthsen) 114. — Einw. von Jod (Sokoloff, N., und Malcevsky) 434.
Natriumhypobromit, **71**: als Reagens (Hüfner) 228.
76: zur Bestimm. des Hornstoffs (Blackley) 618.
Natriumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Natriumhyposulfit, **75**: Schmelzwärme und specifische Wärme (Trentinaglia, v.) 802.
77: Löslichkeit in Terpentinöl (Edison) 693.
78: Reagentien für dasselbe (Haugk) 583.
81: Zusammens. (Bernthsen; Schützenberger) 289.
Natriumindiumsulfid, **74**: (Schneider, R.) 228.
Natriumjodid, **72**: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson, A.) 31.
76: Löslichkeit (Eder) 515.
Natriumkaliumcitrat, **77**: (Pusch, Th.) 668.
Natriumkaliumsulfochromat, **77**: (Hannay, J. B.) 97.
Natriumkupferphosphat, **70**: (Weineck) 738.
Natriumlicht, **72**: Absorption in der eigenen Flamme (Hankel) 691.
Natriumlinie, **71**: Umkehrung (Weinhold, A.) 225. 703; (Soret, J. L.) 449.
Natriummanganocyanür, **81**: (Descamps, A.) 723.
Natriummangansulfid, **74**: (Schneider, R.) 371.
Natriummercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Natriummetall, **74**: Aufbewahrung (Böttger) 802.

Natriummetasilicat, **72**: 5 fach gewässertes (Petersen, Th., und Zschiesche) 435.
Natriummethylalkoholat, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
Natriummethylat, **80**: Einw. von (Frölich, O.) 466.
Natriummethylsulfosäure, **79**: physiologische Eigenschaften (Rabuteau) 233.
Natriumnitrat, **72**: Einw. von Oxalsäure (Emmerling, A.) 754. — isomorphisches mit Kalkspath (Friedel, Ch.) 489. — Krystallisation mit Kalkspath (Friedel, Ch.) 489. — Löslichkeit und specifisches Gewicht der Lösung (Page, D., und Keightley) 626. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
74: Bestimm. des Stickstoffs (Abesser und Märcker) 41.
75: Löslichkeit und Verb. mit Wasser (Ditte) 404. — Vorkommen und Gewinn. (Flagg) 70.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323; (Thomsen, J.) 390.
— Siehe: Chilisalpeter.
Natriumnitrit, **76**: als Antichlor (Lieber, C.) 635.
77: Darst. (Etard) 210.
Natriumnitroäthan, **72**: Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Stüber) 580.
Natriumnitromethan, **72**: (Meyer, V., und Stüber) 580.
Natriumoctylat, **76**: (Möslinger) 615.
Natriumoxalat, **80**: Wechselzersetzung mit Chlorcalcium (Muir, M. M. P., und Slater, Ch.) 81.
Natriumoxyd, **79**: wasserfreies, Hydratationswärme (Beketoff) 418.
Natriumpalladiumchlorür, **77**: Verfälschung mit Kochsalz (Gawalowski) 113.
Natriumpentasulfid, **80**: (Jones, H. Ch.) 661.
Natriumphosphat, **72**: Darst. (Way) 349. — Drittelformel (Thorpe) 626.
77: neutrales, Einw. auf unlösliche Carbonate (Frebault, A., und Destrem) 497.
79: Darst. aus Sulfat (Clemm, A.) 608.
80: Kälteerzeugung beim Mischen mit Salzsäure (Ditte) 385.
81: (Filhol und Senderens) 675.
Natriumplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Natriumplatinbromid, **77**: Darst. (Thomsen, J.) 466.
Natriumplatinjodid, **70**: (Topsoë) 684.
Natriumplatinoxysulfoplatinostannat, **70**: (Schneider, R.) 101.
Natriumplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 106.
Natriumplatinsulfostannat, **70**: (Schneider, R.) 106.
Natriumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Natriumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Natriumplumbat, **79**: (Seidel O.) 660.
Natriumpolysulfide, **80**: (Jones, H. Ch.) 661. — (Chapman, H.) 341. — Bildungswärme (Sabatier) 562.
Natriumpresse, **74**: (Hofmann, A. W.) 355.
Natriumrhodanid, **70**: in der Rohsoda (Scheurer-Kestner) 438.
Natriumsalicylat, **70**: wasserfreies (Perkin, W. H.) 366.
75: (Schering) 829. — Verbindungsform im Blute (Feser und Friedberger) 359.
81: Prüfung für medicinischen Gebrauch (Geissler, E.) 473.
Natriumselenat, **70**: in der Rohsoda (Scheurer-Kestner) 438.
Natriumsilicat, **72**: gährungswidrige Eigenschaften (Rabuteau und Papillon) 791.
73: Dass. (Picot und Champouillon) 218. — therapeutische Wirkungen (Rabuteau und Papillon) 132.
78: Einw. von Oxalsäure (Monier, E.) 67. 498.
Natriumsilicoaluminat, **74**: Dialyse desselben (Chatelier; Deville, H. Ste-Cl., und Daubrée) 308.
Natriumsilicofluorid, **72**: Anwendung in der Maassanalyse (Stolba) 585.
Natriumsilicotitanate, **80**: neue (Hautefeuille) 314.
Natriumspectrum, **78**: Gaslampe zur Umkehrung desselben (Martenson, J.; Günther, C.) 81. 82.
Natriumsprengapparate, **72**: (Reiche, A.) 90.
Natriumsulfantimoniat, **78**: Umsetzung im thierischen Organismus (Lewin, L.) 661.
Natriumsulfarsenite, **76**: (Nilson) 594.
Natriumsulfat, **70**: Elektrolyse (Bourgoin) 97. 135.
72: Darst. (Hargreaves, J., und Robinson, F.) 349. — Darst. und physiologische Wirkung (Richardson, B. W.) 569. — Krystallisationstemperatur der gesättigten Lösungen (Coppet, de) 531. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
74: Efflorescenz der beiden Hydrate (Gernez) 212. — wasserfreies, isomere Modification desselben (Coppet, de) 117.
76: Fabrication (Lunge) 390.
77: Einw. trockner Salzsäure (Hensgen) 18.
78: Darst. (Hargreaves, J.) 432. — Darst. (Black und Hill, D.) 478. — Fabrication (Pease, Jones und Walsh) 816. — Hargreaves' Verfahren zur Darst. (Best und Morris, R.) 368. — Lösungswärme (Berthelot) 657. — Reduction durch Kohle (Mactear) 657. — verbesserte Oefen (Muspratt) 319. — wasserfreies, Darst. aus Glaubersalz (Pechiney) 816.
79: einfach gewässertes (Thomsen, J.) 65. — Oefen zur Darst. (Blügel) 704. — physiologische Wirkung (Moreau) 360. — Wärmeentwickelung bei Wasseraufnahme (Coppet de) 258.
80: Zersetzung durch Kalk (Lunge) 747.
81: Darst. (Wigg) 464. — Umwandlung in Natriumhydrat (Bevan, E. J., und Cross) 776.
— Siehe: Glaubersalz.

Natriumsulfhydrat, **79**: thermische Bildung (Sabatier) 594. — thermische Untersuchung (Sabatier) 546.
Natriumsulfid, **73**: Bildung durch Einw. von Schwefelwasserstoff auf Chlornatrium (Kingzett) 225. 561.
78: Darst. (Weldon) 288.
79: thermische Bildung (Sabatier) 545. 594.
81: Einw. von Schwefel (Filhol) 744.
Natriumsulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Natriumsulfocarbonat, **77**: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
Natriumsuperoxyd, **76**: Darst. (Fairley) 594.
Natriumtetrasulfat, **74**: (Lescoeur) 306.
Natriumtriacetyl, **70**: Verh. gegen Essigsäure und Jodäthyl (Wanklyn) 97. 574.
Natriumtrichloracetat, **79**: trockne Destillation (Henry, L.) 738.
Natriumtrisulfat, **74**: (Lescoeur) 306.
Natriumultramarin, **80**: (Heumann) 83.
Natriumvalerianat, **80**: Einw. von Kohlenoxyd (Loos) 468.
Natriumwasserstoff, **75**: Bildungswärme (Moutier) 140.
Natriumwismuthsulfid, **70**: (Schneider, R.) 103.
Natriumwolframat, **71**: (Franz, B.) 689.
76: Einw. organischer Säuren (Lefort, J.) 483.
81: Einw. der Arsensäure und Phosphorsäure (Lefort, J.) 531.
Natriumzinksulfat, **70**: in seiner Mutterlauge unsichtbar (Tomlinson) 769.
Natriumzinksulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Natroborocalcit, **70**: (How) 276. — als Flussmittel (How) 277.
Natrolith, **73**: (Young, W.) 231. — von der Insel Elba (Grattarola) 408.
Natron, **70**: Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Vertheilung in den Pflanzen (Pierre, J.) 67; (Peligot, E.) 214; (Payen) 216. — Vorkommen im Seewind (Beaumont, de) 216.
71: Darst. aus Kryolith (Smith, J. Lawr.) 406. — Trennung von Kali (Schlösing, Th.) 801.
72: dinitroheptylsaures (Kullhem) 830. — Einw. auf Säuren durch poröse Scheidewand (Landrin) 243. — Einw. von Kieselsäure (Mallard) 610. — kieselsaures, antiseptische Eigenschaften (Rabuteau und Papillon) 711. — pikrinsaures, explosive Kraft (Berthelot) 81. — Trennung von Kali (Kolbe) 212.
73: Darst. (Helbig, W.) 40. — kieselsaures, gährungswidrige Eigenschaften (Picot) 132. Vertheilung in den Gewächsen (Peligot) 457.
75: käufliches, Stickstoffgehalt (Wagner, P.) 290.
76: kaustisches, Fabrication (Davis, G. E.) 134. — kohlensaures, zweifach, Dissociation dess. (Urbain, V.) 721. — salicylsaures, Zerlegbarkeit (Binz) 439.
77: Löslichkeit in Aether (Skey) 594. — Trennung von Kali (Schlösing, Th.) 615.
78: Assimilation durch die Pflanzen (Dehérain) 783.
79: Ammoniakgehalt (Hager) 723. — phosphorsaures, Verh. der wässerigen Lösung (Bemmelen, v.) 642. — schleimsaures, Krystallform (Haushofer) 499. — wolframsaures, als Reagens auf Kalk, Baryt und Magnesia (Hager) 757.
80: einige Eigenschaften (Beketoff) 611. — Einw. auf Glycerin (Fernbach) 645. — schwefelsaures, Kälteerzeugung beim Mischen mit Salzsäure etc. (Ditte) 385. — unterschwefligsaures, Einw. von Jod (Pickering, Sp. U.) 103. 346. 347. — unterschwefligsaures, secundäre Reaction mit Schwefelwasserstoff (Bellamy) 661. — Verunreinigung (Koster, A.) 612.
81: unlösliche Form dess. (Smith, W.) 36. — Siehe: Aetznatron, Alkalien.
Natronalaun, **70**: Darst. (Spence, J. B.) 725.
81: von Japan (Divers) 791.
Natroneisenoxyd, **80**: oxalsaures (Eder und Valenta) 625.
Natronflammen, **80**: constante für Polarisationsversuche (Fleck, H.) 146.
Natronkalk, **75**: käuflicher, Stickstoffgehalt (Wagner, P.) 290.
Natronlösung, **80**: normale (Endemann, H., und Prochazka) 537.
Natronlösungen, **80**: specifische Wärme ders. (Hammerl) 274.
Natronmetasilicat, **72**: (Petersen, Th.) 482.
Natronorthoklas, **74**: als Gemengtheil des Gneisses aus der Grube Wenzel bei Wolfach im badischen Schwarzwalde (Gerichten, v.) 438.
Natronpalladiumoxydul, **74**: schwefelsaures (Wöhler) 803.
Natronsalpeter, **71**: (Rose, G.; Meyer, L.) 163. — Isomorphismus mit Kalkspath (Meyer, L.) 88.
72: Vorkommen, Ursprung und Gewinn. in der Provinz Tarapaca (König, J.) 46.
74: Gewinnung (Langbein) 55. — peruanischer 144.
80: Krystallform (Tschermiak) 631. — Zers. mit kohlensaurem Kalk (Lunge) 747. — Siehe: Chilisalpeter.
Natronsalze, **72**: Reinigung (Balmain) 336.
Natronseife, **81**: Analyse (Hope, C.) 794.
Natronsulfit, **71**: (Schultz-Sellack) 67.
Natronwasserglas, **72**: Anwendung in der Seifenfabrication (Schnitzer) 236.
80: Verfälschung (Jean, F.) 328.
Natrum sulfovinicum, **71**: (Diez) 53.
Naturwissenschaften, **71**: Aufgaben in dem neuen nationalen Leben Deutschlands (Virchow) 648.

see errata P. 884

74: in ihrer Bedeutung für die sittliche Erziehung der Menschheit (Virchow) 45.
78: bei den Arabern, Geschichte ders. (Wiedemann, E.) 545.
Nebel, **77**: Vorkommen in der Luft und im Regenwasser (Lévy, A.) 248.
Nebelflecke, **70**: physikalische Constitution (Franckland, E., und Norman-Lockyer) 369.
Nebenringe am Newton'schen Farbenglase, **74**: (Mach, E.) 113.
Nebensonnen, **72**: (Galle) 561.
Nebenströme, **72**: (Riess, P.) 385.
73: (Riess, P.) 721.
Nebenstrom, **73**: (Knochenhauer) 625.
74: (Knochenhauer) 609.
Nectar, **79**: verschiedener Blüthen, Zuckergehalt (Wilson, A. S.) 160.
Nectarabsondernde Trichome einiger Melampyrumarten, **80**: (Rathay) 216.
Negativ, **71**: Aufbewahrung (England) 395. — Reproduction (Simpson, G. W.) 680.
73: Reproduction und Umkehrung (Liesegang) 106.
Negative, **78**: directer Druck (Brand, H.) 380. — photographische, Verstärkung (Richard) 623.
Negativlack, **72**: (Brooks) 122.
Negativsilberbad, **72**: Rectification (Anderson, E.) 823.
Nekrolog, **75**: Friedrich Rochleder (Gintl, W. F.) 257.
Nelke, **78**: Asche (Andreasch) 757.
Nelkenöl, **70**: Prüfung (Flückiger) 642.
73: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
75: Einw. von Baryt (Church, A. H.) 35. 215. — Fälschung (Schaer, E.) 701.
77: Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Neottia Nidus avis, **74**: Färbung und das Grünwerden (Prillieux) 423.
Nepalin, **70**: (Husemann, Th.) 626.
Nephelin, **72**: im Trachyt des Lohrberges (Rath, G. vom) 776.
77: (Rammelsberg) 298.
79: künstliche Darst. (Fouqué, F., und Lévy, A. M.) 119.
Nephrit im Künlün-Gebirge, **74**: (Schlagintweit-Sakünlünski, v.) 282.
79: (Berwerth) 617.
Nephrozymase, **79**: (Leube, W.) 239.
81: Ursprung ders. (Béchamp, J., und Baltus) 487.
Neptunit, **80**: (Hyatt) 574.
Neptunium, **77**: (Hermann, R.) 225.
Nerium odorum, **81**: Stamm- und Wurzelrinde (Greenish) 218.
Nerv, **74**: Wirkung dess. (Dubois-Reymond) 708.
Nerven, **70**: Verh. gegen Pyrogallussäure (Herold) 504.
73: peripherische, Structur ders. (Mayer, S.) 373.
79: Phosphorsäuregehalt (Jolly, L.) 790.
Nervenphysik, **74**: (Dubois-Reymond) 215.
Nervenstrom, **70**: Ursache (Becquerel) 97. 176.
Nessel, **70**: Erkennung (Süssenguth, O.) 825.
Neubauten, **74**: Austrocknen 656.
Neudorfit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Neuenburger Wein, **72**: rother, Zusammens. (Glässner) 185.
Neurin, **73**: Zerlegung in Trimethylamin und Aethylglykol (Mauthner) 535.
75: Verh. gegen Eiweisskörper (Mauthner) 182.
Neusilber, **73**: Versilberung (Paul) 335.
Neutralfette, **76**: Verseifung in Autoclaven (Nitsche) 684.
Neutralisationswärme, **70**: der Säuren (Thomsen, J.) 193.
71: der Basen (Thomsen, J.) 369.
76: organischer Basen (Thomsen, J.) 545.
Newawasser, **80**: Zusammens. (Ulich) 794.
Ngai-Campher, **74**: (Hanbury und Plowmann) 588.
Nicholsonblau, **72**: (Bulk) 435. — Unterscheidung von anderen blauen Farben 512.
Nichtzucker, **78**: Zusammens. (Strohmer) 168.
Nichtzuckerstoffe, **79**: Bestimm. (Bittmann) 694.
Nickel, **70**: Bestimm. (Leisson) 706. — Fällung durch kohlensaure Alkalien (Gibbs) 61. — Metallurgie (Wagner, R. v.) 494. — Trennung vom Chrom (Schmidt, E. A.) 739. — Trennung vom Cobalt (Fleischer, E.) 487.
71: Bestimm. (Merrick) 601. 740. — poröses (Böttger) 449. — Nachweis neben Cobalt und Mangan (Allen, A. H.) 454. — Trennung von Eisen und Cobalt (Baumhauer, E. H. v.) 487. — Ueberziehen mit (Nagel, E. D.) 815. — Verh. gegen Schwefelsäure (Schweitzer, P.) 388.
72: Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Nachweisung mit Cyankalium bei Gegenwart von Cobalt (Jehn) 269.
73: Trennung von Zink (Fresenius, R.) 389.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — neue Verbb. mit Phosphor (Schenk, R.) 464.
75: Anwendung (Künzel, C.) 809. — Bestimm. auf elektrolytischem Wege 527. — Bestimm. kleiner Mengen Cobalt (Fleitmann) 295. — Handelswerth 544. — Occlusion von Wasserstoff (Troost und Hautefeuille) 322. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2.
76: Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Wrightson, F.) 790. — Gewinn. aus den Nickelerzen von Neu-Caledonien (Christofle und Bouilhet) 634. — Herstellung grösserer Gussstücke (Winkler, C.) 776. — in einem atmosphärischen Staub (Tissandier; Phipson) 681.
77: als Begleiter des Eisens (Terreil, A.) 358. — Bestimm. durch Elektrolyse (Schweder) 152. — Bestimm. durch Fällung als Oxalate (Classen) 602. — Doppelverbb.

mit Cobalt (Thomsen, J. M.) 803. — elektrolytische Bestimm. (Riche, A.) 646. — Gewinn. am Lake Superior (Althaus) 553. — Gewinn. aus seinen Erzen (Lake, W. R.) 784. — Löthrohrprobe (Schweder) 328. — magnetisches Verh. (Hankel) 481. — Nachweisung neben Cobalt (Popper) 696. — rasche Trennung von Eisen (Cheney und Richards, E. S.) 686. — thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 129. — Trennung von Arsen (Wöhler) 345. — Trennung von Cobalt (Phipson) 550. — Trennung von Eisen, Mangan, Cobalt und Zink (Classen) 602. — Verb. mit Kohlenstoff und Silicium (Gard) 771. — Werth für 1 kg. 160.

78: Bestimm. (Riche, A.) 584. — Darst. (Badureau) 472. — Darst. aus Neu-Caledonischen Erzen (Parkes, H.) 368. — Kohlung dess. durch Cementation (Boussingault) 256. — Nachweis (Böttger) 606. — Trennung von Zink (Beilstein) 759. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569. — zur Trennung von Eisen (Cheney und Richards, E. S.) 634.

79: Amalgame (Moissan) 227. — Bestimm. (Classen) 365; (Donath, Ed.) 758. — elektrolytische Bestimm. (Ohl) 812. — Fundstätten in Europa (Flechner) 459. — Gewinn. aus Neu-Caledonischen Erzen (Dixon, W. A.) 776. — walzbares (Fleitmann) 302. — Trennung von Eisen (Classen) 618. — Trennung von Thonerde (Classen) 618.

80: elektrolytische Bestimm. (Fresenius, H., und Bergmann) 550. — Fällung durch Zink (Demarçay, E.) 83. — Gewinn. (Garnier) 352. — hämmerbares, Darst. (Garnier) 666. — Herstellung (Laroche und Prat) 368. — Metallurgie dess. (Badureau) 455. — Trennung von Cobalt (Dirvell) 40. — Trennung von Zink im Eisen (Zimmermann, Cl.) 40. — Unterscheidung von Cobalt (Papasogli) 250. — walzbares (Winkler, C.) 218. — zinkhaltiges, Herstellung (Fleitmann) 496.

81: Auffindung kleiner Mengen (Donath, E., und Mayrhofer) 708. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — colorimetrische Untersuchung (Bayley) 33. — Farbenreactionen (Bayley) 450. 593. — maassanalytische Bestimm. (Terreil, A.) 569. — Trennung von Cobalt (Reichel, F.) 10; (Delvaux) 389; (Langbein) 470. — Siehe: Gussnickel.

Nickelacetessigester, **77**: (Conrad, M.) 659.

Nickelaluminiumsulfat, **78**: (Etard) 785.

Nickelammoniumchlorid, **72**: (Adams, J., und Merrick, J. M.) 322.

Nickelammoniumnitrat, **73**: Zers. durch den elektrischen Strom (Merrick, J. M.) 20.

Nickelammoniumsulfat, **73**: Zers. durch den elektrischen Strom (Merrick, J. M.) 20.

Nickelanoden, **77**: 640.

Nickelbäder für Galvanoplastik, **80**: 239.

Nickelblüthe, **78**: Vorkommen in Griechenland (Landerer) 156.

Nickelbronce, **80**: weisse 800.

Nickelchlorür, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 363.

79: Verbb. mit Theerbasen (Lippmann, E., und Vortmann) 229.

Nickelchromat, **79**: (Schmidt, E. A.) 739.

Nickelchromsulfat, **78**: (Etard) 785.

Nickelcobalteisenkupfersulfid, **70**: krystallisirtes (Wharton) 376.

Nickeldithionat, **78**: (Baker, H.) 17.

Nickeleisen von Santa Catharina, **77**: (Lunay) 601.

Nickeleisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.

Nickeleisencyanürammoniak, **70**: (Gintl, W. F.) 155; (Curda) 156.

Nickeleisensulfat, **78**: (Etard) 785.

Nickelerze, **70**: Verarbeitung auf nassem Wege (Kopp, E.) 740.

73: Analyse (Fresenius, R.) 389.

75: Vorkommen in Neu-Caledonien 640.

77: (Laspeyres) 136.

78: geschwefelte, Verhüttung (Schweder) 807.

79: Dass. (Schweder) 22. 184. 268.

Nickelerzproduction, **76**: Deutschlands i. d. J. 1874. 415. — Oesterreichs i. J. 1874. 31. — in Preussen i. J. 1875. 688.

77: Oesterreichs i. J. 1875. 128; Oesterreichs 1876. 544. — Preussens 1876. 399.

78: Norwegens 1851—75. (Weltz) 360.

81: in Preussen i. J. 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.

Nickelfluorid, **77**: (Clarke, F. W.) 385.

Nickelglanz, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.

Nickelgrube, **73**: einzige der Vereinigten Staaten 720.

74: Gap in Pennsylvanien (Wimmer, F.) 87.

Nickelhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.

Nickeljodat, **77**: (Clarke, F. W.) 785.

Nickelkaliumsulfat, **70**: (Schmidt, E. A.) 739.

Nickelkaliumsulfid, **74**: (Schneider, R.) 371.

Nickelkupferlegirungen, **75**: Analyse durch Elektrolyse (Herpin) 327.

Nickelkupferproduction, **75**: in Preussen 1869—73. 528.

Nickelkupfersulfat, **78**: (Etard) 786.

Nickellösung, **73**: salpetersaure, als Absorptionsapparat (Emsmann) 657.

78: Darst. für galvanische Vernickelungen (Unwin) 448.

Nickelmineral, **76**: neues, aus Neu-Caledonien (Typke) 823.

Nickelmineralien, **76**: Vorkommen in Spanien (Meissonier) 650.

Nickelmünzen, **78**: Analyse (Busse, E.) 54.

Nickelnitrat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 365.

Nickeloxyd, **76**: arsensaures, in Griechenland (Landerer) 496.

Nickeloxydul, **73**: Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113.

Nickeloxydulammoniak, **72**: schwefelsaures, Anwendung zum Vernickeln (Böttger) 279.

Nickeloxydulferrat, **78**: (List, K.) 690.
Nickeloxydulhydrat, **70**: Darst. (Teichmann) 738.
Nickeloxydulsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Nickelpalladiumchlorid, **70**: (Topsoë) 684.
Nickelplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Nickelplatinjodid, **70**: (Topsoë) 684.
Nickelplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Nickelplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Nickelplatten, **73**: gegossene (Borchert) 760.
Nickelproduction, **71**: (Wagner, R. v.) 828.
75: in Preussen i. d. J. 1869—73. 528; i. J. 1874. 606.
76: Oesterreichs i. J. 1874. 31.
77: Oesterreichs i. J. 1876. 544.
78: Oesterreichs i. J. 1877. 720.
Nickelsalze, **73**: Zers. durch den elektrischen Strom (Merrick, J. M.) 20.
74: Nachweis eines Eisengehaltes (Böttger) 407. — Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
75: reine, Darst. aus käuflichem Nickel (Terreill, A.) 34.
78: ausserordentlich empfindliches Reagens (Böttger) 606.
79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Nickelschlacken, **70**: Analyse 488.
Nickelsesquioxyd, **80**: Reduction (Moissan) 756.
Nickelspeise, **75**: Production in Preussen 1869—73. 528.
Nickelsulfat, **75**: Darst. (Terreil, A.) 146.
79: (Mills, E. J., und Smith, J. J.) 593.
Nickelsulfid, **70**: Fällung (Sharples) 726. — Verh. gegen Kaliumsulfid (Terreil, A.) 67.
77: Oxydation (Clermont, Ph. de, und Guiot) 353.
79: Einw. von Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
Nickelsulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Nickelsuperoxydhydrat, **70**: (Wernicke, W.) 689.
Nickelzinksulfat, **78**: (Etard) 786.
Nicotiana, **72**: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky) 278.
Nicotin, **70**: Umwandlung in Pyridincarbonsäure (Huber, C.) 770. — Verb. mit Zinkchlorid und mit Cadmiumchlorid (Vohl) 805. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743. — Verlust. beim Trocknen des Tabaks (Nessler) 224.
72: Oxydation (Weidl, H.) 534.
73: Nachweis (Struve, H.) 587. — quantitative Bestimm. (Zenoffsky) 153. — Untersuchung (Weidel, H.) 117. — im Tabakrauch (Heubel) 101.
74: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — mikrochemisches Verh. (Selmi) 267. — physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775. — Reactionen (Brunner, H.) 377.
75: (Beckett und Wright, C. R. A.) 613. — Unterscheidung von Coniin (Selmi) 680.
76: Darst. (Kirchmann) 695.
78: Oxydation (Laiblin) 133.
79: (Laiblin) 437. — neues, Derivat (Cahours und Etard) 436. — Oxydation (Andreoni) 767. — quantitative Bestimm. (Lösch) 826.
80: Bromderivat (Cahours und Etard) 570; (Laiblin) 571. 708. — neue Derivate (Cahours und Etard) 229. — Zersetzungsproducte bei hoher Temperatur (Cahours und Etard) 229.
81: Bestimm. (Kissling) 772. — Bestimm. im Tabak (Skalweit) 476. — neues Derivat (Cahours und Etard) 498. — specifisches Gewicht und Verh. gegen Wasser (Skalweit) 694. — Zersetzbarkeit (Skalweit) 772.
Nicotin = Dipyridin + H_4, **79**: (Cahours und Etard) 436.
Nicotinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Weidl, H.) 534.
79: (Laiblin) 437. — aus animalischem Theer (Weidel, H.) 485.
80: (Hoogewerff und Van Dorp) 169.
81: aus Lutidin (Koninck, Oe. de) 325.
Nicotintetrabromid, **80**: (Cahours und Etard) 570.
Niederschläge, **70**: Auswaschen (Carmichael) 784. — gelatinöse, Behandlung (Chatard) 722.
71: Bildung der (Berthelot) 753.
72: gelatinöse (Chatard) 240.
73: gelatinöse, Auswaschen ders. (Fresenius, H.) 6. — Glühen ders. (Gibbs) 305. — Trocknen (Büchner, E.) 204. — Wiederauflösung ders. (Berthelot) 698.
74: Auswaschen ders. (Bohlig, E.) 33. — Cohäsion ders. (Berthelot) 243.
76: Lösungswärme (Berthelot) 73.
77: Bestimm. ohne Auswaschen und Trocknen (Popper) 312. — Lösungswärme (Berthelot) 34.
78: Wägung ders. (Clark, A. W.; Cross) 342. 343.
79: quantitative Bestimm. ohne Filtriren (Popper) 88.
80: Auswaschen ders. (Andrejeff) 722.
81: Apparat zum Auswaschen ders. (Andrejeff) 131. 815.
Niere, **77**: Bildung von Hippursäure (Hoffmann, A.) 409.
78: Dass. (Hoffmann, A.) 437. — Säurebildung (Maly) 56.
Niersteiner-Rehbacher Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.
Nigella sativa, **81**: Bestandtheile der Samen (Greenish) 375.
Nigeröl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
Nigrosin, **79**: Darst. (Wolff, J.) 781.
Niin, **70**: (Schott, A., und Bloede) 679.
Nilabsatz, **74**: Analyse (Knop, W.) 301.
Nilschlamm, **70**: (Popp) 627.
74: Analyse (Knop, W.) 301.

Nilwasser, **70**: (Popp) 627.
Niob, **71**: Verbb. (Hermann, R. 466.)
76: Oxyfluoride (Joly) 115. — Verbb. mit Stickstoff und Kohlenstoff (Joly) 515.
78: metallisches (Roscoe, H. E.) 163.
Niobate, **77**: zwei neue (Smith, J. Lawr.) 424.
Niobchlorid, **78**: (Roscoe, H. E.) 163.
Niobeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Niobit, **71**: (Rammelsberg) 789.
80: vom Isergebirge (Janovsky, v.) 217.
Niobmineralien, **77**: (Delafontaine) 552.
Niobsäure, **70**: Bestimm. (Hermann, R.) 551.
Niobsäuremineralien, **77**: (Smith, J. Lawr.) 408. 742.
Niobverbindungen, **70**: Constitution (Rammelsberg) 823.
71: (Rammelsberg) 374. 776.
72: natürliche (Rammelsberg) 182.
74: natürliche (Rammelsberg) 72.
75: (Santesson) 581; (Joly) 611.
Nitracetäther, **79**: Umwandlung in Glykokoll (Forcrand, A.) 433.
Nitracetamidobenzol, **72**: Reduction (Hobrecker) 803.
Nitracetamidotoluol, **72**: Reduction (Hobrecker) 803.
Nitracetamidoxylol, **72**: Reduction (Hobrecker) 803.
Nitracetamidverbindungen, **72**: Reductionsprodd. (Hobrecker) 803.
o-Nitracetanilid, **76**: aus Acetanilid (Grethen) 549.
Nitracetonaphtalid, **76**: Structur (Cleve) 724.
Nitracetonaphtylamin, **73**: Umwandlung in Nitrophenol (Andreoni und Biedermann) 503.
Nitracetxylidid, **76**: (Hofmann, A. W.) 758.
Nitralizarin, **76**: Darst., Eigenschaften (Rosenstiehl) 596.
ε-Nitramidobenzoësäure, **78**: (Griess) 756.
Nitramidobenzole, **80**: isomere Prodd. der Sulfurirung (Post und Hartung) 147.
Nitramin, **74**: isomeres, ungleiches Verh. gegen Alkalien (Wagner, P.) 342.
Nitramine, **74**: isomere, Verh. gegen Alkalien (Wagner, P.) 263.
Nitranilide, **75**: Verh. gegen Wasserstoff (Hübner, H., und Rudolph, Ch.) 407.
77: und Brom (Hübner, H., Johnson, H. M., und Meinecke, F.) 773.
Nitranilin, **73**: Constitution (Petersen, Th.) 822.
74: Darst., Eigenschaften (Biedermann und Ledoux) 805.
77: Einw. von Kaliumnitrit (Müller, Arm.) 204.
m-Nitranilin, **72**: aus γ-Bromnitrobenzol (Walker, J. Fr., und Zincke) 312.
75: Constitution (Nölting) 588.
76: Einw. des α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 710.
o-Nitranilin, **75**: Constitution (Nölting) 588.
79: Derivate (Rudolph, Ch.) 600.
o-p-Nitranilin, **77**: Darst. (Willgerodt) 84.
p-Nitranilin, **73**: Digestion mit Schwefelkohlenstoff (Brückner, A.) 663.
75: Constitution (Nölting) 588.
Nitranilsäure, **78**: (Nietzki) 132.
Nitranissäure, **72**: Einw. von Ammoniak (Salkowski, H.) 676. 711.
Nitrate, **70**: chemische Activität (Mills, E. J.) 609.
72: Bildungswärme (Thomsen, J.) 257.
73: käufliche, Prüfung (Joulie) 204.
76: Bestimm. im Wasser (Boussingault) 279. — Bestimm. (Jean, F.) 633. — Reduction durch Bacterien (Griessmayer; Schaer, E.) 631.
78: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627. — Lösungswärme (Thomsen, J.) 449. 530.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
81: des Bodens, Dissociation (Boussingault) 483. — Vork. in vegetabilischen Rohstoffen und deren Bestimm. (Bing) 58.
Nitratopurpureocobaltsalze, **81**: (Jörgensen) 211.
Nitrification, **71**: der Ackererde (Petersen, K.) 346.
72: von Ammoniak (Smith, T. J.) 48. — des atmosphärischen Stickstoffs (Dehérain) 2. — Zusammens. des Bodens von Tantah (Houzeau) 552.
73: der Ackererde (Boussingault) 209. 343; (Schlösing, Th.) 518. 601; (Jeannél) 88.
77: als Fermentwirkung (Müller, Alex.) 423. — durch organisirte Fermente (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 247.
78: der Ackererde (Warington) 180. 310. — durch organisirte Fermente (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 51. 390. — Einfluss der Fermente (Storer, F. H.) 716.
79: der Ackererde (Warington) 633. — Einfluss des Chloroforms (Hehner) 217; (Warington; Hehner) 232. — im Boden (Soyka, J.) 137; (Warington) 438.
80: der Ackererde (Davy, E. W.) 82; (Müller, A.) 363. — Einfluss der Fermente (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 72. — unter dem Einfluss von Ferment (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 7.
81: Geschichte ders. (Hautefeuille und Chappuis, J.) 114.
— Siehe: Salpeterbildung.
Nitrile, **70**: (Hofmann, A. W.) 689. — Bildung (Henry, L.) 284.
72: neue Bildungsweise (Letts, E. A.) 658.
73: aromatische, Kaliumsulfhydrat (Weddige) 355.
75: normale, Reaction ders. (Schiff, H.) 51.
76: aromatische (Merz, V., und Schelnberger) 148.
77: aromatische, Gewinnung (Merz, V., und Weith; Schelnberger) 405. — Ueberführung in zusammengesetzte Aether (Beckurts und Otto, R.) 5.
78: Umwandlung in Amide (Pinner und Klein, F.) 180. 690. — Umwandlung in Imide (Pinner und Klein, F.) 40. 436.

79: in den Prodd. der trockenen Destillation der Rübenschlempe (Vincent) 276.
80: aus Blausäure und Aethylaldehydammoniak (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 167.
Nitrirung, **70**: Methode (Bolley) 657.
Nitritbildung, **75**: durch Bacterien (Meusel) 678.
79: im Boden (Grete) 371.
Nitrite, **77**: alkalische, Darst. (Etard) 209.
Nitroacetisovanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitro-β-Acetnaphtalid, **81**: (Jacobson, P.) 361.
Nitroacetnaphtalide, **74**: isomere (Liebermann, C., und Dittler, A.) 280.
Nitroacetonitril, **76**: (Steiner, A,) 548.
Nitroacetophenon, **77**: (Hübner, H., und Buchka) 773.
m-Nitroacetophenon, **70**: in Indigblau (Emmerling, A., und Engler) 805.
p-Nitroacetophenon, **70**: (Emmerling A., und Engler) 805.
Nitroacetophenonbromür, **78**: (Hunnius) 70.
Nitroacetoxybenzoësäure, **70**: (Heintz, K. A.) 356.
Nitroacetvanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitroäpfelsäureäthyläther, **70**: (Henry, L.) 450.
Nitroäthal und Nitroglykol, **71**: (Champion) 611.
Nitroäthan, **72**: Auflösung in Ammoniak (Meyer, V., und Stüber) 580. — Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Stüber) 420.
73: Darst. (Meyer, V., und Chojnacki) 146. — Einw. der Schwefelsäure (Meyer, V.) 819. — Kaliumverb., Einw. von Jodallyl (Gal) 486. — Umwandlungsprodd. (Meyer, V., und Wurster) 727.
75: (Tscherniak) 450. — Einw. von Säuren (Meyer, V., und Locher) 212. — Zersetz. beim Erhitzen mit concentrirter Schwefelsäure (Meyer, V.) 147. — zur Kenntniss dess. (Geuther) 98.
78: neue Bildungsweise (Lauterbach) 629.
Nitroäthanmethylnitrocarbol, **72**: (Kolbe) 483.
Nitroäthylen, **81**: (Haitinger) 308.
Nitroäthyloxysulfobenzid, **70**: (Annaheim, J.) 179. 736.
Nitroalizarin, **75**: (Perkin, W. H.) 564.
78: (Rosenstiehl) 164. — Auflösung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 614.
79: Darst. (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130; (Schunck und Römer, H.) 393. — historischer Nachtrag (Schunck und Römer, H.) 457.
Nitroamidobenzoësäure, **75**: (Hübner, H., und Wattenberg) 724.
o-Nitroamidobenzoësäure, **75**: (Hübner, H.) 723.
Nitroamidobenzoësäureamid, **75**: (Hübner, H., und Wattenberg) 723. 724.
Nitroamidobenzol, **79**: Sulfurirung dess. (Post und Hardtung) 597.
Nitroamidodracylsäure, **72**: (Griess) 790.
Nitroamidophenol, **74**: (Barbaglia) 677.
m-Nitroamidosulfibenzol, **80**: (Post und Hartung) 147.
o-Nitroamidosulfibenzol, **80**: (Post und Hartung) 147.
Nitroamidosulfobenzolsäure, **75**: (Goslich) 309.
Nitroamylen, **81**: (Haitinger) 308.
p-Nitroanilin, **77**: aus Dinitrobenzol, thermische Untersuchung (Luginin) 430.
Nitroanisnitril, **70**: aus Anisnitril (Henry, L.) 3.
Nitroanisol, **73**: Umwandlung in Nitroanilin (Salkowski, H.) 293.
m-Nitroanisol, **79**: (Bantlin) 102. — Verh. gegen Ammoniak (Salkowski, H.) 229.
Nitroanissäure, **74**: (Salkowski, H.) 533.
Nitroanthracen, **70**: Bildung (Bolley) 657.
73: und Derivate (Schmidt, E.) 519.
74: (Schmidt, E.) 261. 452.
α-Nitroanthrachinon, **73**: Darst., Eigenschaften (Böttger und Petersen, Th.) 216.
Nitroazotoluid, **70**: (Petrieff) 343.
β-Nitroazotoluol, **73**: (Petrieff) 533.
m-Nitrobenzacetylsäure, **77**: (Liebermann, L.) 295. 437.
m-Nitrobenzaldehyd, **80**: Ueberführung durch PCl_5 in m-Nitrobenzolchlorid (Widmann) 308.
o-Nitrobenzaldehyd, **80**: (Rudolph, Ch.) 248.
Nitrobenzamid, **70**: Krystallform (Lang, V. v.) 595.
Nitrobenzanilid, **73**: Amidirung dess. (Hübner, H., und Retschy, H.) 692.
74: Einw. von Reductionsmitteln (Bell, Ch. A.) 342.
m-Nitrobenzanilid, **75**: (Engler und Volkhausen) 181.
76: aus Benzanilid (Mears, L.) 549.
Nitrobenzoësäure, **71**: (Menschutkin) 19.
75: (Salkowski, H.) 469. — isomere, Constitution (Widnmann; Griess) 357. — vierte (Fittica) 195. 357. 486; (Ladenburg) 358.
77: (Liebermann, L.) 482; (Fittica) 758.
80: (Claus, A.) 403.
Nitrobenzoësäuren, **75**: isomere (Ladenburg) 563. — Reductionsprodd. (Griess) 84.
76: (Fittica) 565.
77: (Fittica) 324. — Schmelzpunkt (Widnmann) 532.
78: citronengelbe (Fittica) 614. — isomere (Fittica) 421; (Widnmann) 660.
79: Fittica's, Krystallmessungen (Bodewig) 772.
m-Nitrobenzoësäure, **72**: (Beilstein und Kuhlberg) 581. — aus α-Toluylsäure (Pirogoff und Beilstein) 405. — Darst., Eigenschaften, Salze (Beilstein u. Kuhlberg) 355.
73: Bildung beim Nitriren der Benzoësäure (Griess) 277.
75: Constitution (Nölting) 586.
78: (Hunnius) 70.
o-Nitrobenzoësäure, **74**: Einw. von Salpeter-Schwefelsäure (Griess) 676.
75: Constitution (Nölting) 586.
81: (Claus, A., und Lade) 456.

p-Nitrobenzoësäure, **70**: aus Nitrozimmtsäure (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 42.
75: Constitution (Nölting) 586.
76: Doppelsalz mit Benzoësäure (Salkowski, H.) 181.
80: Nitrirung (Hübner, H., und Stromeyer, A.) 346.
81: Verh. gegen Brom (Halberstadt) 405.
m-Nitrobenzoësäureäthyläther, **72**: (Beilstein und Kuhlberg) 355.
m-Nitrobenzoësäureamid, **72**: (Beilstein, und Kuhlberg) 355.
Nitrobenzoësaures Natron, **70**: Krystallform (Lang, V. v.) 595.
Nitrobenzol, **70**: Ausbeute aus Steinkohlen 752. — Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 583. 585. — Nachweis im Bittermandelöl (Flückiger) 642. — Reduction (Chalamel) 163. — Umw. in Anilin durch Bromwasserstoff (Baumhauer, H.) 115. 328. — Umw. in Trichlornitrobenzoësäure durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507. — und Bromanilin, Umw. in Dichloranilin durch Salzsäure (Baumhauer, H.) 19. 115. 329. — Verh. gegen Bromäthyl (Baumhauer, H.) 115. 329.
71: physiologische Wirkung (Starkow) 583.
72: Abspaltung von Blausäure (Post) und Hübner, H.) 421. — Einw. von Aetzalkalien (Merz, V., und Coray) 114. — Einw. von Kalihydrat als Vorlesungsversuch (Böttger) 502. — Erkennung im Bittermandelöl (Bourgoin) 426. — Fabrication in gesundheitspolizeilicher Hinsicht 88. — Reduction durch Schwefelammonium (Schmidt, G.) 453.
75: Oxydation (Hassenpflug) 469. — Verh. gegen Chlor (Laubenheimer) 133. — vom toxikologischen und analytischen Gesichtspunkte (Jacquemin, E.) 424.
76: Einw. von Anilin (Dechend, v., und Wichelhaus) 102. — Nachweis (Jacquemin, E.) 173. 448.
78: Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 69. — in geistigen Getränken (Debrunner) 157.
79: Nachweis im Kirschlorbeeröl oder Bittermandelöl (Pegna) 280.
80: salpetersaures, Bildungswärme (Berthelot) 323.
81: Nachweis (Brunner, R.) 709.
Nitrobenzole, **80**: substituirte, Einw. der Schwefelsäure (Post) 817.
Nitrobenzolsulfosäure, **75**: (Meyer, V.) 661.
79: (Michler und Blattner) 533.
m-Nitrobenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
o-Nitrobenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
p-Nitrobenzolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 587.
Nitrobenzolvergiftung, **76**: (Mering, v.) 311.
Nitrobenzonaphtylamid, **74**: Verh. gegen Wasserstoff (Ebell) 757.
Nitrobenzonaphtylamide, **75**: (Hübner, H., und Ebell) 470.
Nitrobenzonitranilid, **75**: (Engler und Volkhausen) 181.
o-Nitrobenzonitril, **77**: (Hübner, H., und Bärthlein) 773.
Nitrobenzotoluidid, **74**: (Bell, Ch. A.) 757.
Nitrobenzoyl, **76**: Darst. (Lippmann, E., und Hawliczek) 806.
77: (Lippmann, E., und Hawliczek) 195.
m-Nitrobenzoylcyanamid, **79**: Darst., Eigenschaften, Derivate und Salze (Claisen und Thompson, C. M.) 773.
o-Nitrobenzoylwasserstoff, **76**: (Lippmann, E., und Hawliczek) 806.
m-Nitrobenzparatoluid, **77**: (Hübner, H., und Schack, v.) 773.
Nitrobenztoluidine, **75**: Einw. von Wasserstoff (Kelbe) 564.
Nitrobenzyl, **73**: Reduction mit Zinn und Zink (Golubeff) 787.
Nitrobenzylamide, **73**: (Strakosch) 664.
Nitrobenzylchlorid, **70**: aus Nitrosulfocyanbenzyl (Henry, L.) 2.
o-Nitrobenzylchlorid, **75**: Darst. (Wachendorff) 690.
p-Nitrobenzylchlorid, **75**: (Wachendorff) 691.
Nitrobenzylcyanid, **70**: (Czumpelik) 421.
Nitrobenzyldisulfid, **72**: (Strakosch) 679.
Nitrobenzylmercaptan, **72**: (Strakosch) 679.
Nitrobenzylphenylamin, **73**: (Strakosch) 665.
Nitrobenzylselencyanat, **75**: (Jackson, C. L.) 276.
Nitrobenzylsulfosäure, **70**: (Böhler) 371.
m-Nitrobittermandelölgrün, **79**: (Fischer, E. und O.) 454.
p-Nitrobittermandelölgrün, **79**: (Fischer, E. und O.) 454.
Nitrobrenzcatechin, **78**: (Benedikt) 263.
79: aus Protocatechusäure (Gruber, M.) 147.
Nitrobromanthrachinone, **81**: (Claus, A., und Diernfellner) 554.
Nitrobrombenzol, **70**: Verh. gegen Natriumamalgam (Dreher und Otto, R.) 20. 583. 585.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822.
Nitrobromdisulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht und Homeyer, v.) 276.
Nitrobromsulfobenzolsäure, **75**: (Goslich) 309.
Nitrobutan, **73**: Darst. (Guhl) 594.
74: Constitution (Demole) 467. — Darst., Eigenschaften (Demole) 402. — tertiäres (Tscherniak) 547.
76: Dass. (Tscherniak) 309.
78: normales (Züblin, J.) 100.
Nitrobutylen, **78**: (Haitinger) 705.
79: Zersetzung (Haitinger) 146.
81: (Haitinger) 308.
Nitrocampher, **80**: (Schiff, R.) 630.
Nitrocamphothymol, **79**: (Paternò und Canzoneri) 247.
Nitrocarbol, **72**: Darst., Eigenschaften (Kolbe) 483. — Einw. von Palladiumwasserstoff (Saytzeff, M.) 758.

73: Veränderung durch Schwefelsäure (Preibisch) 771.
74: Darst., chemisches Verh. (Preibisch) 245.
Nitrocellulose, **79**: reine (Schering, E.) 592.
80: Verarbeitung (Parkes, H.) 544.
— Siehe: Schiessbaumwolle.
Nitrochinon, **77**: (Etard) 278.
79: Darst. (Königs, W.) 339.
α-Nitrochlorbenzol, **70**: in Orthonitrophenol (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
β-Nitrochlorbenzol, **70**: in flüchtiges Nitrophenol (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
Nitrochlornaphtalin, **76**: Structur (Cleve) 724.
Nitrochlorphenol, **70**: (Petersen, Th.) 770.
— aus Chlorphenolsulfosäure (Bähr-Predari) 19.
71: (Petersen, Th.) 244. 334.
o-Nitrochlorphenol, **73**: (Müller, H.) 629.
Nitrochlorphenolsulfosäure, **72**: (Armstrong) 167.
Nitrochlorphenyläthylamin, **78**: (Laubenheimer) 581.
Nitrochlorphenyl-m-Phenylendiamin, **78**: (Laubenheimer) 581.
Nitrochrysen, **74**: (Schmidt, E.) 453.
Nitrochrysin, **73**: (Piccard, J.) 584.
Nitrocitronensäure, **76**: Darst. (Champion und Pellet) 37.
80: Einw. auf Mineralien (Bolton) 374.
Nitrocuminol, **78**: und Derivate (Lippmann, E., und Strecker, W.) 679.
79: Derivate (Lippmann, E., u. Strecker, W.) 229. 295.
Nitrocuminsäure, **74**: (Paternò und Fileti) 262.
76: Einw. des Lichtes (Paternò und Fileti) 213.
Nitrocymol, **73**: (Landolph) 596.
Nitrocymole, **77**: (Gerichten, v.) 581.
Nitrodiacetophenylendiamin, **74**: (Barbaglia) 677. — Darst., Eigenschaften (Biedermann und Ledoux) 805.
Nitrodiäthylhydrochinon, **79**: (Nietzki) 213.
Nitrodiamidotoluol, **70**: (Tiemann) 227.
p-Nitrodiamidotriphenylmethan, **80**: (Fischer, O., und Greiff) 309.
Nitrodiazoverbindungen, **74**: (Limpricht und Lorenz, F.) 326.
Nitrodiazoxybenzoësäure, **74**: (Michler) 326.
Nitrodibromphenol, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
p-Nitrodibromphenol, **76**: (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Nitrodibromtoluol, **70**: (Wroblewsky, E.) 308.
Nitrodichloraniline, **79**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 4.
Nitrodichlorazobenzol, **80**: (Calm und Heumann) 501.
Nitrodichlornaphtalin, **77**: (Atterberg) 85.
o-Nitrodichlorphenol, **70**: (Seifart) 115. 332.
72: (Armstrong) 167.
73: (Müller, H.) 629.
η-Nitrodichlornaphtalin, **78**: (Cleve) 565.
Nitrodijodresorcin, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Nitrodimethylanilin, **75**: (Weber, A.) 438.
77: Darst., Eigenschaften (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406.
79: (Wurster) 391.
Nitrodimethylbrenzcatechin, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitrodimethylhydrochinon, **78**: (Habermann) 340.
Nitrodiphenol, **70**: (Barth, L. v.) 756.
Nitrodiphenyl, **72**: (Pfankuch) 756.
74: (Schultz, G.) 260. 505.
p-Nitrodiphenyl, **75**: (Lüddens) 582.
80: Azoverbb. (Zimmermann, J.) 819.
81: (Osten und Lüddens) 758.
Nitrodiphenylamin, **78**: (Witt) 356.
Nitrodiphenylamine, **74**: neue Austen 677.
Nitrodiphenylnitrosamin, **78**: (Witt, O. N.) 356.
α-Nitrodisulfobenzolsäure, **78**: (Heinzelmann, G.) 149.
Nitrodisulfophenolsäure, **75**: (Limpricht und Homeyer, v.) 276.
Nitrodracylsäure, **70**: Ammonium- und Bariumsalz, Krystallform (Lang, V. v.) 595.
Nitroessigsäureäther, **79**: (Lewkowitsch) 629.
Nitrofettkörper, **76**: einfach gebromte (Tscherniak) 260.
Nitrofettsäuren, **79**: Darst. (Lewkowitsch) 629.
Nitrofluorbenzoësäure, **70**: (Schmidt, R., und Gehren, H. v.) 389.
Nitrofluoresceïn, **76**: (Baeyer) 787.
Nitroform, **75**: Darst. (Meyer, V.) 67.
— Reduction (Meyer, V., und Locher) 212.
Nitroglycerin, **70**: Verh. gegen Ozon (Jouglet) 211.
71: Darst. und Eigenschaften (Champion) 558. — Eigenschaften und Darst. im Grossen (Champion; Girard, Ch.; Millot und Vogt, G.) 521. — Explosion (Gorup-Besanez v.) 259. — physiologische Wirkung (Starkow) 583. 626. — Verbrennungsprodd. (L'Hôte) 710.
72: Darst. (Lake) 336. — explosive Kraft (Berthelot) 81. 125.
73: Bestimm. in Dynamit (Champion und Pellet) 537.
76: (Beckerhinn) 771. — gefahrlose Bereitungsweise für Vorlesungsversuche (Böttger) 668. — Schmelzungswärme, Analyse, Explosion (Beckerhinn) 228. 675.
77: Einw. von alkoholischem Kali (Hess, F., und Schwab, J.) 743.
78: Stickstoffgehalt im Dynamit (Sauer, A., und Ador) 73. 601; (Hess, F.) 235.
79: Darst. (Kurtz, C.) 800. — geschichtliche Notizen (Niederstadt, B. C.) 619. — thermische Untersuchung (Boutmy) 642.
80: Apparat zur Bereitung desselben (Kurtz, C.) 352. — Darst. (Kurtz, C.) 180. — Bildungswärme (Berthelot)

323. — Untersuchung der Explosionsgase (Sarrau und Vieille) 391.
81: Bestimm. des Stickstoffs (Wolff, C. H.) 774. — Bestimm. im Dynamit (Hempel, W.) 391. 813. — Bildungswärme (Sarrau und Vieille) 599. — Darst. (Kurz) 31.
Nitroglycerinfabrik, **73**: von George M. Mowbray bei Nord-Adams in Massachusetts (Ott) 494.
Nitroglycerinpräparate, **76**: (Beckerhinn) 228. 675.
79: (Nobel & Co.) 704.
Nitroglycerinverbindungen, **76**: verbesserte (Gottheil) 256.
Nitroglykol, **71**: giftig (Bergeron) 612.
72: (Henry, L.) 691.
Nitroglykose, **70**: (Lea) 79.
Nitrographitoïnsäure, **75**: (Schützenberger und Bourgeois, A.) 388.
Nitrogruppe, **70**: Einfluss auf den chemischen Charakter (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 521. — Einfluss auf die Krystallform (Groth, P.) 417.
78: quantitative Bestimm. (Limpricht) 184.
79: Einfluss auf eine in das Molecül neu eintretende Sulfogruppe (Post) 597. — Reduction durch Zinn und Salzsäure, Priorität (Grosheintz) 597.
Nitroheptylsäure, **81**: (Zepharovich, v.) 408.
Nitrohippursäure, **77**: (Conrad, W.) 452.
p-Nitrohippursäure, **75**: (Jaffé, M.) 54.
Nitrohydrochinonmonoäthyläther, **81**: (Weselsky, P., und Benedikt) 631.
Nitrohydrochinonmonomethyläther, **81**: (Weselsky, P., und Benedikt) 631.
Nitrohydrozimmtsäure, **72**: Reinigung, Eigenschaften, Salze (Beilstein und Kuhlberg) 115.
o-Nitrohydrozimmtsäure, **80**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.
p-Nitrohydrozimmtsäure, **79**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 390.
Nitrohydrozimmtsäureäthyläther, **72**: (Beilstein und Kuhlberg) 115.
Nitroindigo, **79**: (Baeyer) 568.
Nitroisatin, **79**: (Baeyer) 568.
o-Nitroisobutylanisol, **70**: (Riess, J.) 612.
p-Nitroisobutylanisol, **70**: (Riess, J.) 612.
Nitroisophtalsäure, **70**: (Storrs und Fittig) 476.
80: (Wroblewsky, E.) 626.
Nitroisovanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230.
β-Nitroisoxylol, **70**: (Tawildarow) 613.
Nitrojodbenzol, **79**: Krystallform (Panebianko) 807.
Nitrokörper, **73**: Umwandlung in Sulfonsäure (Rathke) 515.
77: ätherartige, Einw. alkoholischer Aetzkalilösung (Hess, F., und Schwab, J.) 742.
78: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 70.
79: Dass. (Beilstein und Kurbatow, A.) 66. 485.
Nitrokomensäureäther, **81**: Darst. (Reibstein) 459.
Nitrokresol, **74**: (Wagner, P.) 675.
81: (Hofmann, A. W., und Miller, W. v.) 334.
Nitrolin, **79**: 640.
Nitrolsäuren, **74**: Constitution ders. (Meyer, V., und Locher) 390. — ihre Isomeren (Meyer, V., und Locher) 449.
75: Bildung (Tscherniak) 450.
Nitromalonsäureester, **81**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 754.
Nitromannit, **79**: Darst. und Explosionsbedingungen (Sokoloff, N.) 374.
81: Bildungswärme (Sarrau und Vieille) 599.
Nitromannitan, **74**: (Vignon) 568.
Nitromesitylensäuren, **78**: (Schmitz, H. J.) 660.
o-Nitrometabrombenzoësäuren, **76**: isomere, Einw. von Cyankalium (Michaelis, A.) 806.
Nitrometabromorthosulfotoluolsäure, **74**: (Limpricht und Lorenz, F.) 326.
Nitrometabromsulfobenzolsäure, **77**: Behandlung des Silbersalzes mit Brom (Limpricht; Thomas, A.) 135.
Nitrometachlornitrobenzol, **76**: (Laubenheimer) 549. — Derivate (Laubenheimer) 549.
o-Nitrometatoluidin, **70**: aus Acetmetatoluidin (Beilstein und Kuhlberg) 613.
Nitrometaxylolsulfonsäure, **80**: Darst. (Harmsen) 681.
Nitrometer, **79**: (Lunge) 475. — Gebrauch (Lunge) 346.
Nitromethan, **72**: Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Stüber) 580.
73: Darst. (Meyer, V., und Rilliet) 145.
75: Einw. von Säuren (Meyer, V., und Locher) 212. — Verh. zu Chlorkalk (Tscherniak) 450.
76: Bromsubstitutionsproducte (Tscherniak) 260. — Derivate (Friese, P.) 340.
79: und Nitrobutylen (Haitinger) 146.
Nitromethannitrocarbol, **72**: (Kolbe) 483.
Nitromethylalkoholtrisulfonsäure, **70**: (Rathke) 770.
Nitromethylbenzophenon, **72**: (Zincke) 663.
Nitromethylenbrenzcatechin, **80**: Umwandlung in Amidomethylenbrenzcatechin (Hesse, O.) 148.
Nitromethylmetaphenylendiamin, **79**: Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
Nitromethylpropylprotocatechusäure, **77**: (Cahours) 517.
Nitromilchsäure, **70**: (Henry, L.) 450.
79: freiwillige Oxydation (Henry, L.) 707.
Nitromilchsäureäthyläther, **70**: (Henry, L.) 450.
Nitromonojodoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Nitromonojodparaoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Nitromonojodphenole, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Nitromonojodsalicylsäure, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Nitronaphtalin, **70**: Constitution (Wichelhaus) 34. — Umwandlung in Azonaphtalin

(Ballo) 260. — Umwandlung in Naphtylamin (Ballo) 260. 501.
71: (Beilstein und Kuhlberg; Heinemann) 424.
72: Darst., Eigenschaften (Aguiar de) 388. — Einw. von Aetzalkalien (Merz, V., und Coray) 114. — Einw. von Bromwasserstoff (Baumhauer, H.) 5. — Einw. von Phosphorchlorid (Salkowski, H.) 150. — isomere (Aguiar, de) 820.
73: (Beilstein und Kuhlberg) 709.
76: Einw. des Chlors (Atterberg) 342. 596. — Einw. des Phosphorpentachlorid (Atterberg) 710.
77: Darst. (Guareschi) 279.
79: Oxydation durch Chromsäure (Beilstein und Kurbatow, A.) 248.

α-Nitronaphtalin, **81**: Structur (Beilstein und Kurbatow, A.) 360.

o-Nitronaphtalin, **80**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 424.

Nitronaphtaline, **72**: Darst., Trennung (Aguiar, de) 388.

Nitronaphtalinsäure, **73**: (Andreoni und Biedermann) 503.

Nitronaphtalinsulfosäure, **76**: und Derivate (Cleve) 116. 723.
77: (Cleve) 37. 793.

α-Nitronaphtalinsulfonsäure, **77**: (Claus, A., und Graeff) 613.

δ-Nitronaphtalinsulfonsäure, **79**: (Cleve) 660.

Nitronaphtalsäure, **72**: (Aguiar, de) 820.

Nitronaphtoësäure, **70**: (Küchenmeister) 578.
73: Reduction ders. (Rakowsky) 115.

Nitro-α-naphtoësäure, **81**: (Graeff) 458.

Nitronaphtoësäuren, **79**: isomere (Eckstrand) 613.

Nitronaphtol, **71**: (Darmstädter und Nathan) 34.
73: (Biedermann) 675. — aus Naphtylamin (Andreoni und Biedermann) 502.
75: (Liebermann, C.) 438.

Nitro-β-naphtol, **81**: (Jacobson, P.) 361.

α-Nitronaphtol, **76**: Structur (Cleve) 724.

Nitronaphtonitril, **81**: trockne Destillation (Graeff) 458.

Nitronaphtylamin, **74**: Darst., Amidirung dess. (Biedermann und Ledoux) 805.

α-Nitronaphtylamin, **76**: Structur (Cleve) 724.

Nitrooctan, **79**: (Eichler, E.) 738.

Nitroolefine, **81**: (Haitinger) 403.

Nitroorcin, **74**: (Weselsky, P.) 325.

Nitroorcinmonoäthyläther, **81**: (Weselsky, P., und Benedikt) 631.

Nitroorthoazophenetole, **80**: (Andreae, H.) 247.

Nitroorthobromparasulfotoluolsäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 357.

o-Nitroorthohomoparaoxybenzaldehyd, **78**: (Schotten) 436.

Nitroorthokresolparasulfosäure, **74**: (Hayduck und Limpricht) 357. 518. 774.

p-Nitroorthosulfiphenol, **77**: (Stuckenberg) 135.

Nitrooxanthranol, **81**: (Liebermann, C., und Landshoff) 365.

Nitrooxindol, **79**: (Baeyer) 568.

Nitro-p-oxybenzoësäure, **79**: aus Protocatechusäure (Gruber, M.) 147.

Nitrosooxychinolintetrahydrür, **81**: (Bedall und Fischer, O.) 555.

Nitrooxylnaphtalinsäure, **73**: (Andreoni und Biedermann) 503.

Nitrooxyphenylessigsäure, **79**: (Fritzsche, P.) 146.

Nitrooxysulfobenzidanilid, **74**: (Annaheim) 327.

m-Nitroparabromhydrozimmtsäure, **80**: (Gabriel und Zimmermann, J.) 692.

Nitroparachlortoluole, **74**: (Engelbrecht, A.) 468.

Nitroparadibromanilin, **76**: (Austen) 516.

Nitroparadichlorazoxybenzol, **80**: (Calm und Heumann) 501.

Nitroparadichlorbenzol, **78**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 70.

o-Nitroparahomosalicylaldehyd, **78**: (Schotten) 436.

Nitroparamidobenzoësäure, **72**: (Salkowski, H.) 711. — aus Nitranissäure (Salkowski, H.) 676.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822.
74: (Salkowski, H.) 533.

Nitroparaoxybenzaldehyd, **77**: Darst., Eigenschaften (Mazzara) 660.

Nitroparatoluidin, **78**: Einw. von Natriumamalgam in alkoholischer Lösung (Buckney, E.) 679.
79: Krystallform (Panebianco) 807.

m-Nitroparatoluolsulfosäure, **70**: (Wolkow) 455.

m-Nitroparatrichloracettoluid, **79**: (Friederici, Th.) 20.

m-Nitroparavaleryltoluid, **79**: (Friederici, Th.) 20.

Nitroparazophenetole, **80**: (Andreae, H.) 247.

Nitroparoxybenzaldehyd, **77**: (Herzfeld, H.) 584.

Nitrophenanthren und Derivate, **79**: (Schmidt, G. A.) 485.

Nitrophenanthrenchinon, **76**: (Anschütz und Schultz, G.) 787.

Nitrophenetol, **79**: (Bantlin, A.) 102.

Nitrophenol, **70**: flüchtiges, Bildung aus β-Nitrochlorbenzol (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522. — chemischer Charakter (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 521. — Const. (Riess, J.) 613. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390.
72: Einw. von Palladiumwasserstoff (Saytzeff, M.) 758.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822. — neues (Post) 502.
74: (Salkowski, H.) 230. — Constitution (Salkowski, H.) 583. — Darst., Amidirung dess. (Biedermann und Ledoux) 805. — das dem Dinitrobenzol entsprechende (Fittig) 261. — drittes, Darst. (Richter, v.) 51. — flüchtiges, vorsichtige Oxydation

dess. (Goldstein) 404. — Verh. gegen Brom und Chlor (Armstrong und Prevost) 548; (Hübner, H.) 659. — Verh. gegen Schwefelsäure (Armstrong und Prevost) 548.
78: thermische Untersuchung (Luginin) 571.
79: (Bantlin, A.) 102. — flüchtiges, Oxydationsprod. (Goldstein, M.) 143.
80: ein neues viertes (Fittica) 203. 344. — viertes Fittica's (Natanson) 263.
81: ein neuer Indicator für Alkalimetrie (Langbeck) 387.
m-Nitrophenol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
77: Umwandlung in Trinitroresorcin (Fittig und Bantlin) 342.
o-Nitrophenol, **70**: Bildung aus α-Nitrochlorbenzol (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 521. — chemischer Charakter (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
72: Chlorirung (Armstrong) 290.
75: Constitution (Nölting) 587.
79: Abkömmlinge (Bendix) 214.
p-Nitrophenol, **70**: Constitution (Riess, J.) 613.
75: Constitution (Nölting) 587.
β-Nitrophenolchlormilchsäure, **72**: Darst. (Beilstein und Kuhlberg) 115.
Nitrophenole, **72**: isomere (Faust und Müller, H.) 759.
73: Constitution (Faust) 291.
76: Salze und Aether ders. (Post und Mehrtens) 85.
79: isomere, Darst. (Goldstein) 125.
80: neue (Fittica) 689.
81: Aethylenäther (Weddige) 725. — zwei neue (Fittica) 547.
Nitrophenolkalium, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
Nitrophenolschwefelsäure, **72**: Einw. von Jod, Brom und Chlor (Armstrong) 644.
Nitrophenolsulfosäuren, **73**: Substitutionsprodd. (Armstrong und Brown, F. D.) 379.
74: Haloïdderivate (Armstrong und Prevost) 311.
o-Nitrophenolsulfosäuren, **73**: (Post) 502.
p-Nitrophenolsulfonsaures Kalium, **79**: Krystallform (Panebianco) 807.
o-p-Nitrophenylbenzidin, **76**: (Willgerodt) 582.
Nitrophenylchlormilchsäure, **72**: (Beilstein und Kuhlberg; Barth, L.) 830.
o-Nitrophenylessigsäure, **80**: (Bedson) 130.
p-Nitrophenylessigsäure, **79**: Darst., Eigenschaften, Oxydation (Maxwell, Th.) 709.
p-Nitrophenylglycidsäure, **81**: (Erlenmeyer) 691.
o-p-Nitrophenylparamidotoluol, **76**: (Willgerodt) 582.
m-Nitrophenylphtalimid, **79**: (Gabriel) 214.
Nitrophenylschwefelsäure, **70**: Umw. in Amidophenol (Glutz und Schrank) 659.
o-Nitrophenylurethan, **79**: aus Orthonitranilin (Rudolph, Ch.) 600.
Nitrophosphenylsäure, **75**: (Michaelis, A., und Benzinger) 407. 759.
76: Verhalten beim Erhitzen mit Natronkalk (Michaelis, A., und Benzinger) 437.
Nitrophtalen, **70**: (Alexejeff, P.) 20.
Nitrophtalsäure, **77**: vom Schmelzpunkt 160° (Miller, O.) 405.
Nitrophtalsäureäthyläther, **78**: (Miller, O.) 597.
Nitrophtalsäuren, **78**: isomere (Miller, O.) 293. 518.
Nitropiperonal, **70**: (Remsen, I., und Fittig) 162.
Nitropiperonylsäure, **78**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 534.
80: Umwandlung in Amidomethylenbrenzcatechin (Hesse, O.) 148.
Nitropolyporsäure, **79**: (Stahlschmidt) 249.
Nitroproducte des Anthracens, **71**: (Tuchschmid) 86.
Nitropropan, **73**: Eigenschaften (Cahours) 200. — normales, Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Rilliet) 146.
74: Bromsubstitutionsprodd. (Meyer, V., und Tscherniak) 402.
75: Einw. von Säuren (Meyer, V., und Locher) 212.
76: Bromderivate (Meyer, V., und Tscherniak) 294.
Nitropropionsäureäthyläther, **79**: (Lewkowitsch) 629.
Nitropropiophenon, **73**: (Barry) 660.
Nitroprusside, **79**: Einw. von Chlor (Davy, E. W.) 224. — organische (Bernheimer) 580.
80: Dass. (Bernheimer) 280.
Nitroprussideisen, **71**: zur Lichtintensitätsbestimm. (Vogel, A.) 665.
Nitroprussidnatrium, **74**: als Reagens auf Alkalinität (Filhol, E.) 330.
Nitroprussidsalze, **78**: Einw. von Chlor (Davy, E. W.) 678.
Nitropyren, **70**: (Gräbe) 630.
81: (Weidel) 692.
Nitropyrogallol, **81**: (Barth, L. v.) 5.
Nitropyromekazonsäure, **81**: Darst. (Reibstein) 460.
Nitropyromekonsäure, **78**: (Schiff, R.) 788.
81: Darst. (Reibstein) 459.
Nitroresorcin, **72**: Darst., Salze (Weselsky, P.) 663.
Nitrosäuren, **75**: (Meyer, V.) 499.
77: Synthese (Fittica) 321.
Nitrosalicyl, **74**: (Hall, L. B.) 774.
Nitrosalicylaldehyd, **77**: Darst., Eigenschaften (Mazzara) 166.
Nitrosalicylanilid, **80**: (Mensching) 346.
Nitrosalicylsäure, **70**: aus Salicin (Schiff, H.) 38. 489.
77: Darst. (Phipson) 405.
o-Nitrosalicylsäure, **75**: Darst. und Derivate (Hübner, H.) 723.
p-Nitrosalicylsäure, **75**: Eigenschaften und Derivate (Hübner, H., und Wattenberg) 723.
o-Nitrosalicylsäureäthylester, **75**: (Hübner, H.) 723.
p-Nitrosalicylsäureäthyläther, **75**: (Hübner, H., und Wattenberg) 724.

p-Nitrosalicylsäureäthyläthernatrium, **75**: (Hübner, H., und Wattenberg) 724.
p-Nitrosalicylsäurediäthylester, **75**: (Hübner, H., und Wattenberg) 724.
Nitrosalicylsäuren, **75**: Constitution (Hübner, H.) 723.
77: (Hübner, H., Wattenberg, Kruse, Plate und Göltschke) 773.
79: (Hübner, H.) 198. — isomere (Hübner, H., Babcock, S. M., und Schaumann, H.) 598. — isomere (Schiff, H., und Masino) 710.
Nitrosamine, **77**: aromatische (Witt, O.) 600.
78: Dass. (Witt, O. N.) 356. 436. 458. 519.
79: Dass. (Witt, O. N.) 247.
Nitrosanisol, **70**: (Barth, L.) 756.
Nitroschwefeleisen, **70**: Verbb. (Rosenberg) 262.
79: (Demel) 806; (Pawel) 806.
Nitroschwefeleisenverbindungen, **79**: (Rosenberg) 659. — Siehe: Roussin'sches Salz.
Nitrose Gase, **81**: Anwendung zur Desinfection (Suilliot) 488.
Nitrosoacetanilid, **76**: Bildung (Fischer, O.) 438.
Nitrosoacetessigester, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 228.
Nitrosoacetparatoluid, **77**: (Fischer, O.) 455.
Nitrosoäthylaceton, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 228.
Nitrosoäthylamidobenzoësäure, **73**: Darst. (Griess) 152.
Nitrosoäthylanilin, **74**: (Griess) 280.
Nitrosoäthylindoxylsäure, **81**: (Baeyer) 691.
Nitrosoäthylmethylketon, **80**: Derivate (Gutknecht) 166.
Nitrosoäthylphenylharnstoff, **78**: (Arzruni) 373.
Nitrosoamarin, **75**: (Borodin) 599.
Nitrosoanthracen, **81**: (Liebermann, C., und Landshoff) 365.
Nitrosoanthron, **80**: (Liebermann, C., und Lindemann) 705.
Nitrosoazoäthan, **81**: (Meyer, V., und Constam) 615.
Nitrosoazobenzol, **70**: (Baeyer) 40.
Nitrosobenzol, **75**: (Baeyer) 101.
Nitrosobenzylmalonsäureäthylester, **80**: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Nitrosodiäthylanilin, **75**: (Kopp, A.) 437.
Nitrosodiäthylin, **72**: Verh. gegen starke Basen (Geuther und Schiele, L.) 114.
Nitrosodidenlactamidsäure, **73**: Darst. (Heintz, W.) 22.
Nitrosodimethylamin, **75**: Einw. aromatischer Monamine (Kimich) 662.
Nitrosodimethylanilin, **74**: Darst. (Baeyer und Caro, H.) 435.
75: (Schraube) 436; (Kimich) 662.
76: (Jäger, C.) 84.
79: auf Phenole (Meldola) 820. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
80: Einw. auf Anilin (Pabst, A., Girard, Ch., und Dietz) 101. — Farbstoffe daraus (Gundelach) 101.
Nitrosodimethylketon, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 421.
Nitrosodimethylmetatoluidin, **79**: (Bauer, A., und Suck) 710. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
80: Constitution (Riedel, C.) 149.
Nitrosodioxindol, **70**: (Baeyer) 41.
Nitrosodipyromekonsäure, **79**: (Ost) 471.
Nitrosofluoresceïn, **79**: Darst. (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130.
Nitrosoformanilid, **77**: (Fischer, O.) 455.
Nitrosofurfurin, **78**: (Schiff, R.) 611.
Nitrosoguanidin, **77**: (Jousselin) 694.
78: Einw. von Jod (Rechenberg, v.) 470.
79: Darst., Salze, Reaction (Jousselin) 388.
Nitrosohydranthron, **80**: (Liebermann, C., und Lindemann, L.) 705.
Nitroso-α-imidopropionitril, **80**: (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 167.
Nitrosoindol, **75**: salpetersaures (Nencki) 485.
Nitrosokörper, **70**: Bildung (Baeyer) 17. 40.
Nitrosomalonsäure, **70**: Bildung (Baeyer) 41.
80: aus Malonsäureäthylester, **80**: (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
Nitrosomalonylharnstoff, **70**: Bildung (Baeyer) 41.
Nitrosomethylaceton, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 228. 420.
Nitrosomethyltoluidin, **77**: (Thomsen, A. L.) 741.
Nitrosonaphtalin, **75**: (Baeyer) 101. 436.
Nitrosonaphtol, **75**: (Fuchs, F.) 437. — Einw. auf Benzoylchlorid (Fuchs, F.) 660.
Nitroso-β-naphtol, **77**: (Stenhouse und Groves) 824. — Darst., Eigenschaften (Groves und Stenhouse) 438.
α-Nitrosonaphtol, **76**: Structur (Cleve) 724.
Nitrosonaphtolbenzoyläther, **75**: (Fuchs, F.) 660.
Nitrosonaphtoldibromid, **75**: (Fuchs, F.) 660.
Nitroso-β-naphtolsulfosäure, **81**: (Meldola) 180.
Nitrosooxanilid, **77**: (Fischer, O.) 455.
Nitrosooxindol, **70**: Constitution (Baeyer) 41.
Nitrosoparaditolylamin, **80**: (Cosack) 532.
Nitrosophenol, **74**: Einw. der salpetrigen Säure (Baeyer und Caro, H.) 548. — Umw. in Isonitrophenol (Baeyer und Caro, H.) 548.
75: (Ter Meer) 437. — Derivate (Jäger C.) 564. — Einw. aromatischer Monamine (Kimich) 662.
76: Einw. des schmelzenden Kalis (Jäger, C.) 85.
Nitrosopropionsäure, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 420.
80: (Gutknecht) 469.
Nitrosopropionsäureäther, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 420.
Nitrosopyromekonsäure, **78**: (Ost) 788.
Nitrosoresorcinmonoäthyläther, **79**: (Aronheim) 214.
Nitrososulfhydantoïn, **79**: und Verbb. (Maly und Andreasch) 326.
80: (Maly) 227.

Nitrososulfobenzolsäure, **77**: Salze (Limpricht; Reincke) 134.
Nitrosoterpen, **75**: krystallographische Eigenschaften (Story-Maskelyne) 611.
Nitrosoterpene, **77**: isomere (Tilden und Shenstone) 356. 534.
Nitrosothioglykolsäure, **80**: aus Nitrososulfhydantoïn (Andreasch) 262.
Nitrosothymol, **80**: Krystallform (Panebianco) 344.
Nitrosotriacetonamin, **77**: (Heintz, W.) 227. — Zers. mittels Säuren (Heintz, W.) 532.
Nitrosoverbindungen der Fettreihe, **78**: (Meyer, V., und Züblin) 420.
Nitrostärke, **75**: (Lieben und Reichardt) 663.
Nitrostearinsäure, **76**: Darst. (Champion und Pellet) 37.
Nitrostyrol, **74**: Einw. von Natriumamalgam (Alexejeff, P.) 166.
Nitrosulfhydantoïn, **80**: Spaltung mit Basen (Andreasch) 262.
Nitrosulfobenzolsäuren, **75**: (Limpricht) 325. 469.
77: Behandlung des Silbersalzes mit Brom (Limpricht; Reincke) 134.
79: (Spiegelberg) 597.
Nitrosulfocyanbenzyl, **70**: aus Sulfocyanbenzyl und Nitrobenzylchlorid (Henry, L.) 2.
Nitrosulfonsäure, **74**: (Michaelis, A., und Schumann, O.) 658.
Nitrosulfonsäureanhydrid, **74**: (Michaelis, A., und Schumann, O.) 658.
Nitrosulfotoluolsäure, **75**: (Pagel) 356.
Nitrosyl, **79**: Derivate (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130.
Nitrosylbromid, **79**: Darst. und Wirk. (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130.
Nitrosylchlorid, **74**: Einw. auf organische Körper (Tilden) 691.
79: Darst. und Wirk. (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130. — Einw. auf ungesättigte Kohlenwasserstoffe (Tönnies) 275.
Nitrosylschwefelsäure, **79**: (Bleikammerkrystalle) Derivate (Girard, Ch., und Pabst, A.) 130.
Nitrosylsilber, **77**: (Zorn) 593.
79: Einw. (Zorn) 212.
Nitrosyltribromid, **76**: (Muir, M. M. P.) 82.
Nitrosynanthrose, **70**: (Popp) 788.
Nitrotetrabromsulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht und Beckurts) 421.
Nitro-δ-tetrachlornaphtalin, **78**: (Atterberg und Widmann) 6.
Nitrothymol, **76**: Bildung (Schiff, R.) 85.
80: (Paternò und Canzoneri) 818.
Nitrotoluchinon, **77**: (Etard) 323.
Nitrotoluidin, **74**: neues (Limpricht) 375; (Cunerth) 483.
Nitrotoluol, **70**: Bildung aus Quecksilberditolyl (Dreher und Otto, R.) 587.
72: Azoverbb. (Petrieff) 6. — Einw. von Aetzalkalien (Merz, V., und Coray) 114.
73: Azoderivate (Petrieff) 533. — Geschichte, chemische Natur, Bildung, isomere (Rosenstiehl) 321.
75: (Mills, E.) 612. — Verh. im thierischen Organismus (Jaffé, M.) 54.
76: isomere, Halogenderivate (Wachendorff) 773.
77: (Wachendorff) 258.
m-Nitrotoluol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
79: Vorkommen im käuflichen Nitrotoluol (Monnet, Reverdin und Nölting) 523.
o-Nitrotoluol, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 179. 613.
75: Constitution (Nölting) 587. — Einw. von Salpetersäure (Wachendorff) 690.
78: Verh. im Thierkörper (Jaffé, M.) 681.
p-Nitrotoluol, **75**: Constitution (Nölting) 587.
77: isomere Sulfosäuren dess. (Hart, E., und Remsen, I.) 482.
78: Verh. im Thierkörper (Jaffé, M.) 681.
α-Nitrotoluol, **70**: Bildung (Rosenstiehl) 147.
β-Nitrotoluol, **70**: Bildung (Rosenstiehl) 147.
o-Nitrotoluolsulfosäure, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 390.
p-Nitrotoluolsulfosäure, **74**: Derivate ders. aus Salzen (Jenssen, Fr.) 262.
β-Nitrotoluolsulfosäureamid, **72**: Einw. auf Chlorbenzoyl (Wolkow) 33.
Nitrotoluylendiamin, **70**: (Tiemann) 227.
Nitrotoluylsäure, **70**: aus Campher-Cymol (Dittmar, W., und Kekulé) 805.
73: (Landolph) 596.
74: isomere (Fittica) 757.
Nitro-α-toluylsäure, **72**: Oxydationsprod. (Beilstein und Kuhlberg) 355.
p-Nitrotoluylsäure, **70**: (Fittig) 775.
Nitrotoluylsäuren, **74**: isomere (Fittica) 807.
Nitrotoluylsulfosäure, **74**: Stellung der Nitrogruppe (Schäfer, M., und Limpricht) 757.
Nitrotolylenchlorid, **72**: (Grimaux) 6.
Nitrotribrombenzol, **75**: (Jackson, C. L.) 706.
79: Krystallform (Panebianco) 807.
Nitrotribromsulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht und Beckurts) 421.
77: (Reincke; Knuth) 373.
Nitrotrimethylparaphenylendiamin, **79**: (Wurster und Schobig) 710.
Nitrouramidobenzoësäuren, **72**: isomere (Griess) 264.
Nitrouvitinsäure, **76**: (Böttinger; Oppenheim, A.) 613.
77: (Böttinger) 824.
Nitrovanillinsäure, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitroveratrinsäure, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitroveratrinsäureäthyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitroveratrinsäuremethyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitroveratrol, **78**: (Matsmoto) 230.
Nitroverbindungen, **71**: der Benzolgruppe, physiologische Wirkungen (Starkow) 583. — Verh. gegen Ozon (Beckerhinn) 307.
72: der Fettreihe (Meyer, V., und Stüber) 580. — Einw. des Natriums auf chlorirte (Hofmann, A. W., und Geyger) 805.
73: der Fettreihe (Meyer, V., und Wurster) 178. 727.

74: (Salkowski, H.) 805. — der Allylreihe (Brackebusch, E.) 278. — der Fettreihe (Meyer, V.) 245.
75: (Tscherniak) 450. — Einw. von Cyankalium (Richter, V. v.) 787.
78: Reduction mit Zinnchlorür (Limpricht) 184. — zur Geschichte ders. (Laubenheimer) 243.
Nitroweinsäureäthyläther, **70**: (Henry, L.) 450.
Nitroxylenol, **70**: (Tawildarow) 613.
Nitroxylidin, **76**: (Hofmann, A. W.) 758.
Nitroxylidine, **80**: (Wroblewsky, E.) 626.
Nitroxylol, **80**: Derivate (Wroblewsky, E.) 626.
Nitroxymethylpropylbenzoësäure, **80**: (Paternò und Canzoneri) 818.
Nitroylchlorür, siehe: Salpetersäurechlorid.
Nitrozimmtsäure, **70**: Umw. in Indol und in Paranitrobenzoësäure (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 42.
72: isomere Modification, Darst., Salze (Beilstein und Kuhlberg) 115.
m-Nitrozimmtsäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Beilstein und Kuhlberg) 354.
78: Synthese (Schiff, R.) 788.
79: Dass. (Schiff, R.) 87.
o-Nitrozimmtsäure, **78**: Derivate (Morgan) 163.
Nitrozimmtsäureäthyläther, **72**: (Beilstein und Kuhlberg) 115.
m-Nitrozimmtsäureäthyläther, **72**: (Beilstein und Kuhlberg) 355.
o-Nitrozimmtsäureäthylester, **79**: Krystallform (Haushofer) 499.
m-Nitrozimmtsäuremethyläther, **72**: (Beilstein und Kuhlberg) 355.
Noctilucin, **72**: (Phipson) 629.
76: (Phipson) 86.
77: (Phipson) 311.
Nomenclatur, **71**: chemische, und Schreibweise (Johnson, L. W.) 385. — pharmaceutische (Attfield) 359.
72: chemische (Brown, Cr.) 769.
79: Dass. (Schwalbe, A.) 210.
Nonan, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595.
Nontronit, **70**: (Thorpe) 198.
Nonyl, **70**: Isomere (Loew, O.) 721.
Nonylalkohol, **70**: aus Baldriansäureamyläther (Lourenço und d'Aguiar) 547.
Nonylsäure, **72**: aus Heracleumöl, Eigenschaften, Salze (Franchimont, A., und Zincke) 148. — aus dem Octylalkohol des Heracleumöles (Franchimont, A., und Zincke) 773.
80: normale Synthese (Jourdan, A.) 115.
Nonylsäureäthyläther, **72**: (Franchimont, A., und Zincke) 148.
Nonylsäuremethyläther, **72**: (Franchimont, A., und Zincke) 148.
Nordafrika, **74**: physikalische und kosmische Erscheinungen (Ehrenberg) 242.
Nordlicht, **71**: Corona (Sirks) 417. — Spectrum dess. (Zöllner) 113. — Schwankungen der Magnetnadel (Loomis, E.) 321.
72: kosmischer Ursprung (Diamilla-Müller) 369. — Spectrum (Prazmowski) 241. — (Vogel, H. C.) 593. — vom 4. Febr. d. J. (Galle) 417. — Zusammenhang mit den Protuberanzen (Tarry) 241.
73: Krone (Sirks) 593. — Theorie (Boué) 177.
74: elektrische Entladung (Lemström) 609. — Spectrum (Angström) 243.
Nordlichtsspectrum, **72**: (Oettingen, v.) 529.
Nordmeerexpedition, **79**: norwegische (Tornoë) 517. 625.
Nordsee, **74**: wissenschaftliche Untersuchungen ders. (Karsten, G.) 242.
Norit, **70**: (Hunt, T. St.) 230.
Normalaräometer, **76**: (Hirsch, R.) 673.
77: (Werner, H.) 242.
Normalflamme, **74**: constante (Wartha) 258.
77: 367.
Normalkerze, **70**: deutsche 51.
Normallicht, **72**: für photometrische Messungen (Draper, J. C.) 622.
Normallösungen, **71**: (Gräger) 49.
72: für die volumetrische Analyse (Lyte) 725.
Normalsäuren, **73**: Feststellung des Titers (Fresenius, H.) 389.
Normaltemperaturen, **74**: bei Spindelungen (Gawalowski) 593.
Normalthone, **70**: Analyse (Bischof, C.) 759.
Noropiansäure, **70**: (Matthiessen) 407.
78: (Wright, C. R. A.) 165.
Norwegium, **79**: (Hjortdahl) 547.
80: (Rammelsberg) 227. — Vork. im amerikanischen Blei (Prochazka) 662.
Nucin, **77**: (Reischauer, C.) 726.
Nucitannin, **70**: (Phipson) 66.
Nucleïn, **74**: aus den Samenfäden des Rheinlachses (Miescher) 313.
78: Bestimm. im Gehirne (Geoghegan) 264. — aus dem Caseïn der Kuhmilch (Lubawin) 181. — identisch mit Mucin und Amyloïdsubstanz (Morochowetz) 614. — Verdaulichkeit (Bókay) 184.
79: aus der Kuhmilch (Lubawin) 425. — der Hefe (Kossel) 583. — in der Bierhefe (Hoppe-Seyler) 198.
80: in der Hefe (Loew, O.) 410; (Kossel) 571.
Nullpunkt, **74**: absoluter (Bauer, K. L.) 753.
Numeït, **78**: ein neuer Schmuckstein (Wagner, R. v.) 727.
Nussbaumbeize, **75**: für helle Hölzer (Viedt) 624.
Nussöl, **73**: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 61.
Nutzhölzer, **72**: Palästina's ((Schneider, O.) 521.
Nux vomica, **76**: Prüfung des Extracts mit Jodcadmiumkalium (Lepage) 713.

O.

Oberflächenspannung der Flüssigkeiten, **72**: (Mensbrugghe) 545.
Oberrheinthal, **73**: in der Tertiär- und Diluvialzeit (Sandberger) 668.
Objectglaspectralapparat, **70**: (Merz, S.) 689.
Oblaten, **73**: Bleigehalt (Vogel, Aug., und Bernhart, C.) 634.
Obst, **77**: über das Conserviren mittels Salicylsäure (Piaz) 670.
Obstwein, **71**: Aschenbestandtheile dess. (Tuchschmid) 38.
72: Untersuchung von Traubenwein (Djurberg) 153.
Ochroma Lagopus, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
Ochsenblut, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: Sauerstoffgehalt (Schützenberger und Risler) 465.
Ochsenfleisch, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: Aufbewahrung (Laujorrois) 324.
75: Zusammens. (Leyder und Pyro) 584.
81: flüssiges (Niederstadt, B. C.) 394.
Ochsengehirn, **79**: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712.
Ochsenhorn, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Ochsenklauenöl, **73**: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Ochsenknochen, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Ocker, **75**: Production in England 1873. 559.
77: Dass. 1875. 368.
Octacetyldiglykose, **79**: (Demole, E.) 632.
Octacetylglykose, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Octacetylmaltose, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Octacetylmilchzucker, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Octacetylsaccharose, **80**: (Herzfeld, A.) 227.
Octacetyltetracodeïn, **75**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Octäthenyläthylvaleriansäure, **80**: (Loos) 468.
Octamincobaltsulfat, **77**: (Vortmann) 707.
Octaminpurpureocobaltcarbonat, **77**: (Vortmann) 707.
Octaminpurpureocobaltchlorid, **77**: (Vortmann) 707.
Octaminroseocobaltchlorid, **77**: (Vortmann) 707.
Octan, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595. — aus Petroleum (Schorlemmer) 309.
Siehe: Octylwasserstoff.
Octapotetramorphin, **73**: (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 279.
Octobromanthracen, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Octochloranthracen, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Octochlorcarbazol, **80**: (Knecht) 293.
Octochlorlepiden, **70**: (Dorn, J.) 375.
Octochlorphenanthren, **78**: (Zetter) 197.
Octohydronaphtalin, **77**: (Wreden und Snatowitsch) 6.
Octomolybdänsäure, **70**: (Ullik) 121.
Octopus vulgaris, **79**: Blut (Fredericq) 134.
Octyl, **70**: Isomere (Loew, O.) 721.
Octylacetessigester, **78**: Darst. (Conrad, M., und Limpach, L.) 533.
80: (Guthzeit) 648.
Octylactinsäure, **75**: Darst., Eigenschaften (Erlenmeyer und Sigel) 466.
Octyläther, **76**: (Möslinger) 615.
Octyläthyläther, **76**: (Möslinger) 615.
Octylalkohol, **70**: Bildung aus dem Oele von Heracleum Sphondylium (Zincke) 231. — Bildung aus Octylwasserstoff (Schorlemmer) 234.
72: des Heracleumöles, Nonylsäure darin (Franchimont, A., und Zincke) 148.
73: aus Pastinaköl (Renesse, v.) 244. — Derivate (Renesse, v.) 244. — normaler (Grimshaw und Schorlemmer) 802.
75: secundärer, Derivate (Jahn, H.) 514.
78: primärer, Einw. von wasserfreier Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 404. — secundärer, Einw. von wasserfreier Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 405.
79: aus Heracleumöl, Darst. von Derivaten (Eichler, E.) 738.
Octylamin, **73**: Darst. (Renesse, v.) 244.
79: (Eichler, E.) 738.
Octylbromid, **70**: (Zincke) 231.
Octylchlorhydrin, **70**: (Clermont, Ph. de) 354.
Octylchlorid, **70**: (Zincke) 231. — (Schorlemmer) 234. 235.
Octylcyanid, **79**: (Eichler, E.) 738.
Octylderivate, **76**: neue, aus Heracleum Sphondylium (Möslinger) 615.
79: (Eichler, E.) 738.
Octylen, **70**: (Schorlemmer) 234. 235.
74: durch Einw. von Salzsäure auf Eisen (Cloëz) 388.
75: Darst. (Jahn, H.) 514.
Octylenoxyd, **70**: (Clermont, Ph. de) 334.
Octylglykol, **70**: Verh. gegen Salpetersäure und gegen unterchlorige Säure (Clermont, Ph. de) 234.
Octyljodid, **70**: (Zincke) 231.
Octylnitrolsäure, **79**: (Eichler, E.) 738.
Octylphenylsulfoharnstoff, **75**: Darst. (Jahn, H.) 514.
Octylphosphin, **76**: (Möslinger) 615.
Octylsäure, **70**: (Zincke) 232.
74: Darst., Eigenschaften (Renesse, v.) 323.
77: aus Isodibutylen (Butlerow) 817.
Octylsäureoctyläther, **70**: (Zincke) 231.
Octylschwefelsäure, **76**: (Möslinger) 615.
Octylsenföl, **75**: Darst. (Jahn, H.) 514.
Octylsulfid, **76**: (Möslinger) 615.
Octylthiosinamin, **75**: Darst. (Jahn, H.) 514.
Octylverbindungen, **77**: neue (Möslinger) 231.
Octylwasserstoff, **70**: Bildung aus Sebacinsäure (Schorlemmer) 466. — Umw. in

Octylalkohol (Schorlemmer) 234. — Verh. gegen Phosgen (Clermont, Ph. de und Fontaine) 450.
75: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
Ocular, **75**: neues (Krüss) 113.
Ocularspectroskop, **74**: für Sterne (Zöllner) 737.
Oel, **70**: brennendes, Löschen dess. 687. — der Früchte von Heracleum Sphondylium (Zincke) 231. — Emulgirung durch kohlensaures Natron (Rumpler) 790. — fettes, Entstehung in den Oliven (Harz, C.) 263. — Löslichkeit in Paraffinöl und Petroleum (Draper, H. N.) 692. — Nachw. freier Säure in dems. (Rumpler) 790.
71: aus Argemone mexicana (Flückiger; Frölich, O.) 229.
73: Reinigung (Wilson, T. M.) 159.
74: ätherisches, der Brunnenkresse (Hofmann, A. W.) 343. — ätherisches, des Calmus (Kurbatow, A.) 533. — ätherisches, von Eucalyptus globulus (Wartha) 759. — ätherisches, der Kapuzinerkresse (Hofmann, A. W.) 343. — ätherisches, von Lepidium sativum (Hofmann, A. W.) 676. — ätherisches, aus Löffelkraut (Hofmann, A. W.) 340. — ätherisches, des Sumpfporstes (Trapp) 500. — ätherisches, des Weihrauch (Kurbatow, A.) 533. — ätherisches, der Wurzel von Spiraea ulmaria (Nietzky) 375.
75: ätherisches, der Pappel (Piccard, J.) 4. — ätherisches, der Zimmtkassien (Hager) 327. — ätherisches, von Achillea ageratum (Luca, de) 198.
76: ätherisches, von Heracleum Sphondylium (Möslinger) 615. — ätherisches, von Ledum palustre (Iwanow, N.) 774.
77: ätherisches, aus Heracleum Sphondylium (Möslinger) 230.
80: ätherisches aus der Aloë (Craig) 396. — ätherisches, der Eucalyptusarten (Osborne) 92. — von Melaleuca flaviflora (Saint-Martin) 415. — aus Salbei (Muir, M. M. P.) 450. 760.
Siehe: Oele.
Oelbaum, **75**: chinesischer, Fettgehalt von Samen (Cloëz) 690.
Oelbeleuchtung, **77**: Kosten (Erismann) 745.
Oelbereitung, **75**: Rückstände (Sestini und Torre, del) 233.
Oelbildendes Gas, **77**: Verbrennungswärme 364.
Oelcementfarbe, **75**: für Steinpappe-Dachungen (Mack) 367.
Oeldruckfarben, **73**: schnelltrocknende 159.
Oele, **71**: fette, Unterscheidung (Massie) 569. — gekochte und Firniss (Vincent, Ch. W.) 361. — Prüfung ders. (Flückiger) 55. — trocknende (Sacc) 826. — Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376.
72: ätherische, Nachw. von Alkohol (Böttger) 742. — ätherische, physikalische Eigenschaften (Gladstone) 168. — ätherische, Untersuchung (Gladstone) 503. — fette, Extraction mit Schwefelkohlenstoff (Fischer, F.) 236. — fette, Nachw. (Glässner) 327. — fette, Prüfung (Ludwig, H.) 649. — nicht trocknende und trocknende, Einw. der Salpetersäure und des kaustischen Natrons (Sacc) 588. — specifische Gewichte und Ausdehnungscoëfficienten (Stillwell) 321.
73: ätherische, Nachw. von Wasser (Leuchs) 27. — ätherische, Verfälschung mit Terpentin (Dragendorff) 185. — fette, Bestimm. des Säuregehaltes (Burstyn) 27. — fette, des Pflanzenreiches, Eigenschaften, Nachw., Prüfung (Glässner) 57. — fette, Prüfung und Nachw. (Glässner) 27.
74: ätherische, Einw. von Ozon (Kingzett) 566. — ätherische, Oxydation (Kingzett) 341.
75: ätherische, Bestimm. (Osse) 600. — ätherische, Oxydation (Kingzett) 152. 422. — fette, Bestimm. des Säuregehaltes (Burstyn) 665.
76: ätherische, Oxydation (Kingzett) 116. 723. — fette, Prüfung der Echtheit (Merz, G.) 8.
77: ätherische, Drehungsvermögen (Flückiger) 312. — fette, Säuregehalt (Merz, G.) 329. — fette, Bestimm. der freien Fettsäuren (Hager) 458. — flüchtige, Aufbewahrung (Tornborg) 15. — trocknende, Verh. zu Schwefelkohlenstoff (Mercier) 393.
78: ätherische, Farbenreaction (Dragendorff und Kossow) 440. — ätherische, Nachw. von Alkohol 208. — ätherische, Verfälschung und Nachw. (Leonhardi) 472. — fette, Prüfung (Pinchon) 240. — flüchtige, Zusammenhang der chemischen Verbb. (Bruylants) 324.
79: ätherische, beschränkte Oxydation (Kingzett) 610. — ätherische, Prüfung auf Verfälschung (Skalweit) 367. — Bestimm. freier Säuren (Laugier, E.) 55. — fette, Prüfung auf Mineralien (Geissler, E.) 750.
80: ätherische, Kühler (Tänzer) 779. — ätherische, Prüfung mit Spectroskop (Hartley und Huntington) 71. — fette, Bestimm. in käuflichen Oelen (Rémont) 428. — fette, Bildung bei der Reifung der Oliven (Funaro) 362.
81: ätherische (Geissler, E.) 505. — fette, Einw. erhitzter Schwefelsäure (Maumené) 396. — fette, Prüfung (Maumené) 397. — Gewinn. ders. (Melnikoff) 579.
Oelfarben, **70**: Darst. (Allbuys) 688.
71: Bereitung (Hugolin) 736.
Oelfarbenanstrich, **71**: auf Cementverputz (Frühling, H.) 128.
Oelgasretorte, **70**: (Hübner, H.) 616.
Oelkuchen, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.
79: Zusammens. (Thoms, Büngener und Berg, P. v.) 552.
81: Verdaulichkeit (Funke, W., und Kreuzhage) 381.
Oellacherit, **73**: aus dem Pfitschthale bei Sterzing (Oellacher) 341.
Oellampe, **75**: für photographische Zwecke (Tenac, van) 287.

Oelreinigungsapparate, **80**: (Köllner) 779.
Oelsäure, **70**: im Crotonöl (Geuther und Frölich, O.) 18.
71: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
74: identisch mit Moringasäure (Zaleski) 595.
75: Umw. in Stearinsäure (Goldschmiedt, G.) 563.
76: Reinigung (Rice) 110.
79: Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E. und H.) 377.
81: Darst. (Saundert) 232. — gereinigte, Darst. 14.
Oelsamen, **71**: Ausziehung mit Canadol (Vohl) 536. — Werthbestimm. (Vohl) 376. 440.
81: afrikanische (Möller, J.) 207.
Oelwagen, **70**: Gradeintheilung (Gerlach, G. Th.) 325.
Oenanthaldehyd, **72**: aus Oenanthol (Borodin) 451.
Oenanthalkohol, **80**: giftige Wirkung (Dujardin) 172.
Oenanthol, **70**: Condensation (Schiff, H.) 337. — Darst. aus Ricinusöl (Schiff, H.) 114. — Umw. in Septenoxäthylchlorür (Schiff, H.) 114.
71: Condensationsprodd. (Schiff, H.) 152.
72: Darst. aus Ricinusöl (Amato) 323. — Einw. von Kali (Borodin) 451.
78: Verh. zu Benzidin (Schiff, H.) 456. — Verh. zu Sulfoharnstoff (Schiff, H.) 456.
79: Einw. auf Chloralammoniak (Schiff, R.) 114.
80: Verbrennungswärme (Luginin) 497. 739.
Oenanthsäure, **79**: aus rohen Fettsäuren (Cahours, und Demarçay, E.) 579.
Oenanthylaldehyd, **75**: polymerer (Bruylants) 324.
Oenanthylen, **70**: aus Septenoxäthylchlorür (Schiff, H.) 114.
71: (Schiff, H.) 152.
Oenanthyliden, **75**: Darst., Zusammens. (Bruylants) 339.
Oenanthylidendibenzodiamid, **71**: (Medicus) 504.
Oenanthylsäure, **70**: Bildung aus Diamylen (Schneider, W. v.) 483. — Isomere ders. aus Diamylen (Walz, J.) 71. — Vorkommen im Crotonöl (Geuther, u. Frölich, O.) 18.
72: aus Methylpentylcarbinol (Schorlemmer) 309.
73: (Grimshaw und Schorlemmer) 802. — aus Heptylalkohol (Schorlemmer) 180. — verschiedenen Ursprungs (Grimshaw und Schorlemmer) 546.
74: (Grimshaw und Schorlemmer) 310.
75: normale, Derivate (Helms) 690.
76: Bildung (Popoff) 147.
77: normale (Lieben und Janecek) 293. 481. 627.
Oenochemische Untersuchungen, **78**: (Buchner, M.) 89.
80: russischer Weine (Cech, C. O.) 748.
Oenocyanin, **74**: Bestimm. (Grassi) 315.
78: (Maumené) 648.
Oenoglucin, **80**: (Gautier) 345.
Oenolin, **75**: (Stierlin, R.) 473.
78: Darst. (Varenne, E.) 184.
Oenotannin, **77**: (Gautier, A.) 488.
Ofen, **70**: drehbarer, zur Sodafabrication (Daglish & Co.) 767. — schwerschmelzbarer (Morin) 393. — zum Umschmelzen des Roheisens (Dürre) 393. — zum Verbrennen pulverförmiger und feuchter Brennstoffe (Koch, A.) 599. — zum Verkoaken von Steinkohlen (Benut und Renaut) 616.
73: zur Erzeugung sehr hoher Temperaturen mittels Leuchtgas (Forquignon und Leclerc) 194.
77: resolvirender, für Eisen- und Stahlgewinnung (Siemens, W.) 272. — zum Erhitzen von Substanzen in zugeschmolzenen Röhren (Cech, C. O.) 497.
80: eiserner, Entwicklung von Kohlenoxyd (Fischer, F.) 347. — Pilz'scher, Gase dess. (Schertel) 218. — zum Erhitzen geschlossener Röhren (Smith, W.) 402. 580.
81: für hohe Temperaturen (Forquignon und Leclerc) 813.
Ofengase, **80**: metallurgische Verwerthung (Cailletet) 92.
Ohmad, **73**: Verhältniss zur Siemens'schen Quecksilbereinheit (Siemens, H.) 82.
Oldesloe, **81**: Mineralwasser (Himly) 120.
Oleandrin, **75**: Geschichte (Bettelli) 708.
Olefine, **74**: Einw. des Kupferzinkelementes (Gladstone, J. H., und Tribe) 293.
78: Synthese (Eltekoff; Butlerow) 290. 291. — Verh. der Haloïdverbb. zu Basen und Bleioxyd (Eltekoff) 516.
79: Constitution (Frankland, E., u. Dobbin) 99. — aus Zink und Aethyljodid (Frankland, E., und Dobbin) 178.
80: Constitution (Thomsen, J.) 585.
Oleïne, **71**: Bildung bei der Destillation von Paraffin (Thorpe und Young, J.) 356.
Oleïnsäure, **77**: Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
78: Trennung und Bestimm. bei der Seifenfabrication (David, J.) 568.
Oleomargarin, **78**: Darst. (Jaroslawski) 784. — Siehe: Kunstbutter.
Oleum Crotonis, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 676.
Oleum foliorum Pini sylvestris, **78**: (Tilden) 118.
Oleum Gaultheriae punctatae und Oleum Gaultheriae leucocarpae, **79**: (Köhler, H.) 249.
Oleum Iridis Florentinae, **75**: (Hager) 688.
Oleum jecoris aselli ferratum, **72**: (Kohlmann) 232.
Oleum Ricini, **73**: pharmakognotische Beschreibung (Buchheim) 676.
Olfactorium anticatarrhoicum, **71**: (Hager) 761.
Olibanum, **73**: Abstammung (Batha) 169.
Oligoklas, **70**: von Ytterby (Ludwig, E.) 691.

74: als Gemengtheil des Granites vom Geisinger Felsen im Fichtelgebirge (Gerichten, v.) 438.
Oliven, **70**: Entstehung des fetten Oels (Harz, C.) 263.
78: Reifen ders. (Roussille) 294.
80: Bildung der Oele beim Reifen ders. (Funaro) 362.
Olivenit, **70**: Vorkommen (Pisani, E.) 340.
Olivenöl, **70**: Verfälschung (Langlies) 494.
71: Verhalten gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
72: Verfälschung mit Erdnussöl (Renard) 692. — Wirkung des Sonnenlichtes (Moschini) 269.
73: Eigenschaft, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 58. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
75: Erwärmung mit concentrirter Schwefelsäure (Maumené) 802.
76: Prüfung der Echtheit (Merz, G.) 7.
79: Verfälschung 669.
80: Prüfung auf Kupfergehalt (Cailletet) 76.
Olivin aus dem Pallaseisen, **70**: Krystallform (Kokscharow, v.) 563.
71: des Pallaseisens (Kokscharow, v.) 215.
73: von Snarum (Helland, R.) 218.
78: Einw. von Jodwasserstoffsäure (Amato) 615.
Olivin-Alkohol-Sauerstoff-Licht, **74**: (Harnecker; Stein, W.) 641.
Olivinfels, **71**: vom Dreiser Weiher (Rammelsberg) 230. 528.
73: von Kraubat (Wieser) 263.
74: von Locana bei Jorea (Cossa, A.) 662.
Onodaphne californica, **80**: ätherisches Oel ders. (Stillmann) 370.
Onyx, **79**: aus Achat (Cullmann und Lorenz, K. A.) 800.
80: Dass. (Kulmann und Lorenz, K. A.) 128.
Opal, **70**: Pseudomorphose nach Chlorit (Roepper) 708.
71: (Maskelyne und Flight, W.) 68.
74: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Opalglas, **77**: Fabrication (Hock) 638.
80: Fabrication 76.
Ophelia Chirata, **70**: (Flückiger) 50.
Opheliasäure, **70**: (Flückiger) 50.
Opianin, **76**: (Hesse, O.) 6.
Opiansäure, **70**: (Matthiessen) 407.
71: Verh. gegen Schwefelsäure (Liebermann, C. und Chojnacki) 212.
77: Isomere ders. (Tiemann und Mendelsohn) 295.
Opinsäure, **70**: (Liechti, P.) 115. 345.
72: (Liebermann, C., und Chojnacki) 688.
Opium, **70**: einheimisches (Jobst, J.) 69. — (Schwend) 626. — Extract (Schwabe) 504.
71: Erkennung (Brandberg) 344. — Gehalt an Morphin (Schlosser, Th.) 456. — Gewinn. dess. (Cleghorn) 117. — Prüfung dess. (Stein, W.) 789. — Alkaloïde, Darst. (Hesse, O.) 661.
72: Ausbeutung der württembergischen Mohnfelder (Schrader, J.) 377. — einheimisches (Jobst, J.) 182. — Gewinn. in Württemberg (Jobst, J.) 277. — Untersuchungsmethode dess. (Heintz, E.) 489.
73: Verfälschung 256.
74: Prüfung auf seinen Gehalt an Morphin (Arnoldi) 54.
75: californisches (Flint) 575.
76: Geschichtliches (Billinger) 568. — Prüfung mit Jodcadmiumkalium (Lepage) 713. — Werthbestimm. (Lepage) 745.
77: Bestimm. des Morphins (Teschemacher) 249.
79: Aschenanalyse (Warden) 285. — narcotinfreies, Darst. (Swan, J. W.) 672. — Prüfung (Mylius, E.) 760.
81: Prüfung bei Apothekenrevisionen (Schneider, C.) 710.
Opiumalkaloïde, **72**: physiologische Eigenschaften (Rabuteau) 487. — physiologische Wirkung (Bouchut) 488.
73: Nachweis im Bier (Kubicki) 827.
80: Einfluss auf die Harnstoffausscheidung (Fabini) 745.
Opiumbasen, **70**: (Hesse, O.) 84. 166.
72: zur Kenntniss ders. (Hesse, O.) 519.
74: (Hesse, O.) 263.
76: (Wright, C. R. A., und Beckett) 356. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Beckett und Wright, C. R. A.) 663.
Opiumextract, **72**: (Heintz, E.) 489.
76: (Périer) 248.
Opiumwachs, **70**: (Hesse, O.) 488.
Opodeldoc, **71**: (Ludwig, H.) 584.
72: flüssiger (Barckhausen) 776.
73: flüssiger, Bereitung (Barckhausen) 170.
Optische Beobachtungsmethoden, **71**: (Christiansen) 113.
Optische Constanten, **81**: (Janovsky, v.) 129.
Orangeblüthenwasser, **79**: Reaction (Hager) 363.
Orangefarbstoff, **70**: Nachweis (Schützenberger) 576.
Orceïn, **74**: Einw. von salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279.
76: (Liebermann, C.) 147.
α-Orcendialdehyd, **79**: (Tiemann und Helkenberg) 469.
β-Orcendialdehyd, **79**: (Tiemann und Helkenberg) 469.
α-Orcendialdehyddianilid, **79**: (Tiemann und Helkenberg) 469.
Orcin, **70**: Bildung aus p-Kresolsulfosäure (Barth, L. v.) 323. 600. — Nitroverbb. (Stenhouse) 675.
71: Amidoabkömmlinge (Stenhouse) 452. — Chlorsubstitutionsprodd. (Stenhouse) 370. — Nitroverbb. (Stenhouse) 324. 438.
72: Abkömmlinge (Stenhouse) 85. — Chlor- und Bromsubstitutionsprodd. (Stenhouse) 581. — Synthese (Vogt, G., u. Hen-

ninger, A.) 471. 551. — Synthese aus Chlortoluol (Vogt, G., und Henninger) 405. 554.
73: Amidoderivate (Stenhouse) 228. 520. — Chlorderivate (Stenhouse) 500. — Jodderivate (Stenhouse) 228. — Synthese (Vogt, G., und Henninger) 116.
74: Einw. von salpetriger Säure (Weselsky, P.) 325. — Jodderivate dess. (Stenhouse) 297. 325.
76: Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756.
78: Pentahalogenverbb. (Claassen, H.) 679.
79: Aldehyde daraus (Tiemann und Helkenberg) 469. — Farbstoffe daraus (Griess) 590.
80: Derivate (Stenhouse und Groves) 515. — Einw. auf Chloressigsäure (Saarbach) 246. — Einw. von Benzotrichlorid (Döbner) 343. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — Einw. von Königswasser (Reymann) 344. — gefärbte Derivate (Schwarz, H.) 170. — neuer Farbstoff daraus (Schwarz, H.) 345.
81: Constitution (Tiemann und Streng) 689.
Orcinäther, **81**: (Weselsky, P., und Benedikt) 630.
Orcincarbonsäure, **80**: Darst. (Schwarz, H.) 690.
Orcinphtaleïn, **76**: (Baeyer) 787.
Orcylaldehyd, **79**: Tiemann, und Helkenberg) 469.
Orcylaldehydanilin, **79**: (Tiemann, und Helkenberg) 469.
Organische Analyse, **71**: Substanzen, Einäscherung (Béchamp, A.) 535. — Verbrennungsöfen hierzu (Müller, Alex.) 82.
Organische Körper, **75**: Schmelzpunktsbestimm. (Wolff, C. H.) 439; Schmelztemperatur (Wolff, C. H.) 433.
77: Einw. von Magnesium (Kern, S.) 293.
80: chemische Constitution (Brühl) 129. 481. 580. — Einw. auf Stickoxyd (Lippmann, E., und Lange, R.) 277. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 514.
Organische und organisirte Körper, **80**: Phosphorescenz (Radziszewski, B.) 585.
Organische Säuren, **72**: Synthese (Berthelot) 83.
76: Synthese mittels Chlorkohlenoxyd (Michler) 387.
81: Einw. auf Mineralien (Bolton) 137. — neue Bromirungsmethode (Hell, C.) 403.
Organische Salze, **80**: Elementaranalyse (Schwarz, H., und Pastrovich) 709.
Organische Stoffe, **73**: Bestimm. im Wasser (Blass) 807.
74: Nachweis (Vohl) 315.
80: als luftbeständiges Pulver (Neuss) 240.
Organische Substanz, **70**: in Gesteinen feuerflüssigen Ursprungs (Montagna) 457. — im Wasser (Heisch) 692; (Stolba) 740.
73: Bestimm. im Trinkwasser (Müller, (Alex.) 8. — Zerstörung zur Auffindung von Metallgiften (Selmi) 312.
74: Einw. von concentrirter Schwefelsäure (Vohl) 497.
75: praktisch nutzbare (Luynes, de) 146. — Zerstörung behufs der Auffindung von Arsen (Gautier) 646.
76: Einw. auf jodhaltiges Brom (Merz, V., und Gessner) 612. — Oxydation durch übermangansaures Kali (Berthelot) 68.
77: Einw. von Chlorochromsäure (Etard) 163. — flüssige, Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
78: Einw. von Fluorbor (Landolph) 248. 293.
79: Bestimm. in natürlichen Wässern (Lechartier, G.) 570. — im Boden, Zers. (Soyka) 186.
80: im Wasser, Einw. von Luft (Halcrow und Frankland, E.) 455. 604. — in Wasser, Zerstörung (Varfolomejeff) 616. — Löslichkeit (Belohoubek) 466.
81: chemischer Charakter (Menschutkin) 277. — Synthese durch Elektrolyse (Bartoli und Papasogli) 327. — Zerstörung behufs Auffindung der Mineralgifte (Pouchet) 217.
Organische Verbindungen, **75**: Chlorirung ders. (Schorlemmer) 115. — stickstoffhaltige, Oxydation (Wallach und Claisen) 723.
76: neue Classe (Berthelot) 113.
78: Atomvolume und specifisches Gewicht (Hermann, R.) 276. 579. — Einführung von Cyangruppen (Claus, A.) 277.
80: Einw. von Untersalpetersäureanhydrid (Leeds) 810. — feste, Dichtigkeitsmessungen (Schröder, H.) 481. — flüssige, Ausdehnung u. Molecularvolumen (Wiebe) 483. — Zers. einfacher durch Zinkstaub (Jahn, H.) 584.
81: Zers. durch Zinkstaub (Jahn, H.) 22.
Organisirte Körperchen, **72**: in der Atmosphäre und deren Antheil an den Gährungserscheinungen (Béchamp, A.) 246.
Organismen, **70**: im Roggenbrod (Guyot) 727.
71: niedere, Einfluss der Hitze (Calvert) 600. 679.
74: niedere, Erzeugung in Flüssigkeiten ohne Keimen (Onimus) 725.
76: niedere, bei Abwesenheit von gasförmigem Sauerstoffe (Hüfner) 601.
78: niedere, Lebensbedingungen (Gunning, J. W.) 799.
79: niedere, Widerstandsfähigkeit ihrer Keime (Chamberland) 343.
Organismus, **73**: in der Natur (Langethal) 625. — thierischer, Verh. gegen Camphercymol (Ziegler, E.) 423.
74: thierischer, chemische Natur der Körper darin (Dastre und Morat) 791. — menschlicher, Einw. des Kochsalzes und der Kalisalze (Bunge, G.) 661. — thierischer, Verbrennung in dems. (Schützenberger) 313.

75: thierischer, alkaloïdartiger Körper in dems. (Dupré) 22. — thierischer, Elimination der chlorsauren Salze (Rabuteau) 452. — thierischer, Verh. und die Wirkung der Ammoniaksalze (Lange) 279. — thierischer, Vorkommen von Kupfer (Bergeron und L'Hôte) 153.
78: thierischer, Wirkung der Kohlensäure (Friedländer, C., und Herter) 682.
79: der Warmblüter, Zers. (Voit, C.) 148. — thierischer, Lehre von der Oxydation darin (Takàcz) 198.
81: lebender, Vorkommen von Bacterien (Leube, W. O.) 727.
Siehe: Thierkörper und Pflanzenkörper.
Orgelpfeifen, **75**: Theorie ders. (Schneebeli) 1.
Origanum hirtum, **79**: ätherisches Oel (Johns) 603.
Origanum vulgare, **80**: ätherisches Oel (Jahns) 370.
Orlean, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571.
Orleansextract, **70**: (Ott, A.) 181.
Orleansgelb, **75**: auf Baumwolle (Kielmeyer) 456.
Ornamente, **81**: unzerbrechliche Masse dafür (Platonoff) 320.
Ornithin, **78**: (Jaffé, M.) 293.
Ornithursäure **78**: (Jaffé, M.) 293.
Oroselon, **74**: (Hlasiwetz) 375. — Natur dess. (Hlasiwetz und Weidel) 772.
75: (Heut) 261.
Orroproteïn, **80**: (Danilewsky, A., und Radenhausen) 519.
Orseille, **70**: Nachweis (Stein, W.) 569.
74: Verfälschungen (Hock) 575.
81: Nachweis im Wein (Haas, B.) 710.
Orseilleflechte, **80**: californische (Hesse, O.) 102.
Orsellinsäure, **80**: isomere (Senhofer und Brunner, C.) 263.
Orthit, **77**: (Engström) 776.
78: künstliche Darst. (Hautefeuille) 7.
81: künstliche Darst. auf nassem Wege (Friedel, C., und Sarasin) 566.
Orthoameisenäther, **70**: Umw. in Bromäthyl und Kohlensäureäther durch Brom (Ladenburg u. Wichelhaus) 286. — Verh. gegen Acetamid (Wichelhaus) 82.
72: Reductionsprodd. (Ladenburg) 721.
Orthoameisensäureäthyläther, **79**: (Deutsch) 227. — Natriumbenzylmercaptid auf Chlorofom (Dennstedt) 214.
Orthoameisensäureamyläther, **79**: (Deutsch) 227.
Orthoameisensäurebutyläther, **79**: (Deutsch) 227.
Orthoameisensäuremethyläther, **79**: (Deutsch) 227.
Orthoameisensäurepropyläther, **79**: (Deutsch) 227.
Orthoklas, **70**: (Leeds) 726.
72: (Rath, G. vom) 73.
73: von der Ogdengrube (Leeds) 294.
75: Pseudomorphosen (Phillips, J. A.) 552. 630.
77: thermoelektrische Eigenschaft (Hankel) 497.
80: künstliche Darst. (Meunier, S.) 327.
Orthoklasporphyr, **74**: von Süd-Grönland (Vrba) 182.
Orthokohlensäure, **70**: in Bromäthyl durch Brom (Ladenburg, und Wichelhaus) 286.
Orthosilicoäther, **73**: (Ladenburg) 659.
Orthosilicopropionsäuremethyläther, **73**: (Ladenburg) 164.
Orthothioameisensäureäthyläther, **77**: (Gabriel) 227.
Orthothioameisensäurebenzyläther, **79**: (Dennstedt) 214.
Orthovanadate, **70**: (Roscoe, H. E.) 645.
Ortsbestimmungen, **78**: experimentelle (Ladenburg) 725.
Osmige Säure, **70**: aus Osmiumsäure durch salpetrige Säure (Fremy, E.) 109.
Osmium, **75**: Handelswerth 544.
76: (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 467.
77: Werth für 1 kg. 160.
Osmiumoxysulfide, **77**: (Meyer, E. v.) 641.
Osmiumsäure, **70**: Umw. in osmige Säure durch salpetrige Säure (Fremy, E.) 109.
78: Dissociation (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 683.
Osmose, **74**: als Vorlesungsversuch (Heintz, A.) 529.
Osmoseproducte, **81**: (Mategczek) 89.
Osmoseverfahren, **77**: bei der Zuckerfabrication (Mathée und Scheibler) 688.
Osmotische Erscheinungen, **76**: bei Pflanzen- und Thierzellen (Struve, H.) 536.
Osmotische Kraft, **70**: (Rosenstiehl) 241. 425.
Osseïn, **71**: zur Ernährung (Fremy, E.; Chevreul; Dumas; Payen; Liouville) 516. — und Leim (Riche) 516.
75: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 684.
76: Dass. (Schützenberger und Bourgeois) 214.
Ossipyt, **72**: (Dana, E. S.) 536.
Ostalpen, **70**: Gesteine ders. (Beaumont, E. de) 457.
Osteomalacie, **70**: (Brown, J. C.) 771.
Ostruthin, **74**: (Gorup-Besanez, v.) 359.
77: (Gorup-Besanez, v.) 100.
Ostsee, **74**: wissenschaftliche Untersuchungen ders. (Karsten, G.) 242.
Ovifak, **78**: Meteorit (Smith, J. Lawr.) 805.
Owala, **81**: (Möller, J.) 207.
Oxäthenanilin, **73**: (Demole) 663.
Oxäthentoluidin, **74**: Darst., Eigenschaften (Demole) 326.
Oxäthylcarbimidamidobenzoësäure, **76**: Zers. mit salpetriger Säure (Griess) 566.
Oxäthylcarboxamidobenzoësäure, **76**: Bildung (Griess) 566.
Oxäthylchlorhydrin, **72**: Darst., Eigenschaften (Henry, L.) 468.
Oxäthyldisulfobenzolsäure, **79**: (Zander, O.) 691.

Oxaläthylin, **80**: (Wallach und Schulze, E.; Wallach und Stricker) 327.
81: Wirkungsweise (Schulz, H.) 168; (Wallach und Schulze, E.) 312.
Oxalan, **74**: (Carstanjen) 295.
Oxalate, **77**: Einw. auf Carbonate (Smith, Watson) 561. 595. 738.
78: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.
Oxalcarbaminsäure-Anhydrid, **74**: (Salomon, F.) 451.
Oxaldin, **70**: in Picoline (Baeyer) 15.
76: Bildung (Lubawin) 147.
Oxaline, **74**: eine neue Classe von Aethern mehratomiger Alkohole (Lorin) 21.
Oxallyltriäthylammonium, **81**: Verbb. dess. (Reboul) 684.
Oxalmethylin, **74**: (Wallach) 297.
81: (Wallach und Schulze) 312.
Oxalobutyläther, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 21.
Oxalpropylin, **81**: (Wallach und Schulze, E.) 312.
Oxalsäure, **70**: Bildung aus Acetylenchlorid (Berthelot) 146. 352. — Bildung aus Dichlorbromaceton (Carius) 338. — Bildung aus Eiweisskörpern durch übermangansaures Kali (Béchamp, A.) 308. — Bildung aus Inuloïd (Popp) 788. — Bildung aus Kohle (Berthelot) 146. — Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Otto, R.) 12. — Bildung aus Synanthrose (Popp) 788. — Darst. aus Krapp (Pernod) 147. — Zers. durch Jodallyl, Milchsäure Nitrobenzol (Oppenheim, A.) 420. — Elektrolyse (Royer, E.) 65; (Bourgoin) 130. — Gährung ders. (Béchamp, A.) 341. — Kohlensäure und Ameisensäure durch Dissociation (Carles, P.) 498. — Oxydation durch den atmosphärischen Sauerstoff (Bizio) 50. — Umwandlung in Ameisensäure durch Elektrolyse (Royer, E.) 65. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Metallsulfide (Clarke, F. W.) 164. — Wassergehalt (Mühlhäuser, F. A.) 114. — Zers. durch Quecksilberchlorid im Sonnenlicht (Schoras) 81.
71: Bestimm. (Souchay; Fresenius, R.) 725. — Verh. gegen Naphtol (Grabowski, J.) 694. — Vorkommen in dem Samen der gelben Lupine (Ritthausen) 3. — Wiedergewinn. aus den Aetzrückständen (Müller, Arm.) 287.
72: Einw. des übermangansauren Kalis (Fleischer, A.) 392. — Gewinn. aus dem Waschwasser von der Garancinfabrication (Pernod) 191. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 380.
73: Gewinn. aus Kleie (Thorn, W.) 763. — Gewinn. aus Sägespänen (Thorn, W.) 744. — reine, Darst. (Habedanck) 21. — zur Titerstellung (Reichardt, E.) 356.
74: Bestimm. (Hilger, A.; Fresenius, R.) 601. — aus Terpentinöl (Guignet) 598. — Einw. von Salpetersäure (Erlenmeyer, Sigel und Belli) 391. 581. — Reinigung ders. (Stolba) 119. — schwefelhaltige Derivate (Weddige) 294.
75: Verbrennungswärme (Berthelot) 577.
76: elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 785.
77: käufliche, Verunreinigung (Binder, O.) 518. — maassanalytische Bestimm. (Jean, F., und Pellet) 299. — reine, Bereitungsweise (Bohlig, E.) 322.
78: Bildung bei der Zerstörung der animalischen Substanzen (Melckebeke, v.) 168. — Einw. auf kieselsaures Natrium (Monier, E.) 67. — Einw. des Lichtes (Downes und Blunt) 129. — Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — Verh. zu Brom (Jeremin) 514. — wasserfreie, Einw. auf Alkohole (Cahours und Demarçay, E.) 404.
79: als Lösungsmittel für Ozon (Böttger) 750. — Einw. auf Chlorate, Bromate und Jodate (Guyard) 371. — Einw. von übermangansaurem Kalium (Leeds) 196. — Oxydation durch ammoniakalisches Kupferoxd (Cazeneuve) 706. — vermeintliche Nichtgiftigkeit (Pfeiffer, E.) 68. — Verwendung zur Darst. verschiedener Körper (Knab) 608.
80: Darst. aus Ameisensäure als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354. — Einw. auf Mineralien (Bolton) 374. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier, J.) 567. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 177. — krystallisirte, wasserfreie (Villiers) 340. — reducirende Wirkung auf Quecksilberchlorid in Luft (Eder) 2. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515. — Verh. in Luft (Downes und Blunt) 5. — in Runkelrübenblättern (Müller, Alex.) 410.
Oxalsäureäthyläther, **70**: Umw. in Kohlensäureäther durch Kaliumäthylat (Cranston und Dittmar, W.) 19. — Umw. in Oxyisobaldriansäure durch Pseudopropyljodür (Markownikoff) 820. — Umw. in Oxyisocapryläther durch Pseudopropyljodür (Markownikoff) 820. — Umw. in Pseudopropyläthylhydroxalsäure (Markownikoff) 820. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Henry, L.) 499.
71: in Kohlensäureäther (Cranston und Dittmar, W.) 155. — Verh. gegen Natriumamalgam (Eghis, A.) 575.
72: Einw. von Natriumamalgam (Debus) 310. 547.
73: Dass. (Debus) 517. — Einw. auf Naphtylamin (Ballo) 456.
74: Einw. von Natriumäthylat (Armstrong) 511.
76: Bildung (Berthelot) 313. — Einw. von Allyljodür (Paternò und Spica) 370.
78: Einw. von Phosphorpentachlorid (Richter, V. v.) 446.
Oxalsäuremethyläther, **74**: Darst. aus Holzgeist (Erlenmeyer) 788.

76: Bildung (Berthelot) 314. — Einw. von alkoholischen Ammoniak (Weddige) 194.
Oxalsäurepropyläther, **73**: (Cahours) 690.
Oxalsäurereihe, **80**: Basen ders. (Wallach und Schulze, E.) 327.
Oxalsaure Salze, **70**: Löslichkeit (Nichols, W. R.) 674.
71: Löslichkeit im Wasser (Nichols, W. R.) 53.
76: Elektrolyse (Bunge, N.) 195.
81: (Clarke, F. W.) 644. — Benutzung in der Analyse (Reis, v.) 465.
Oxalsaurer Kalk, **71**: (Muck) 445.
Oxaluramid, **74**: Synthese (Carstanjen) 295.
Oxalurharnstoff, **75**: (Grimaux) 20.
Oxalursäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297; (Menschutkin) 221; (Strecker, A.) 579.
71: Synthese (Henry, L.) 483. 626.
73: Homologe ders. (Pike, W. H.) 675.
74: Bildung aus Parabansäure (Menschutkin; Erofejeff) 419. — Einw. auf Phosphorchlorür (Grimaux) 120. — Zusammenhang mit Allophansäure und Alloxansäure (Salomon, F.) 449.
Oxalursäureäthylester, **74**: (Grimaux) 214.
76: (Salomon, F.) 372.
Oxalursaure Salze, **74**: (Menschutkin) 419.
Oxalylharnstoff, **74**: Synthese (Grimaux) 120.
Oxalyltriphenylguanidin, **70**: (Hofmann, A. W.) 614.
Oxamethan, **71**: (Henry, L.) 626.
74: Einw. von Benzoylchlorid (Kretzschmar, P., und Salomon, F.) 340. — oxalursaures (Grimaux) 214.
75: Einw. von Acetylchlorid (Kretzschmar, A.) 178. — Einw. von Benzoylchlorid (Kretzschmar, A.) 179. — Einw. von PCl_5 (Wallach) 260.
76: Einw. von Benzoylchlorid (Kretzschmar, A.) 238.
Oxamethanchlorid, **80**: Einw. von Alkoholen und Phenolen (Wallach und Liebmann) 342.
Oxamid, **70**: Umw. in Cyan durch Phosphorsulfid (Henry, L.) 285.
72: Einw. von Phosgen (Schmidt, E.) 197. — Erhitzen mit Phosgen (Basarow) 454.
73: Einw. und Alkoholate (Weith) 599.
76: Einw. des α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 710.
78: Einw. von unterbromigsauren Alkalien (Foster, W.) 629.
79: Einw. von alkalischem Hypobromit (Foster, W.) 371. — Verh. gegen Hypobromide (Foster, W.) 178. — Verh. gegen Unterbromigsäure (Foster, W.) 115.
80: Bildungswärme (Berthelot) 323.
Oxamide, **81**: substitutirte (Wallach) 312.
Oxaminsäure, **74**: Darst. durch Oxydation des Glykokolls (Engel, R.) 706.
Oxaminsäureäthyläther, **71**: (Henry, L.) 482. 643.
Oxaminsäuremethyläther, **76**: Einw. von alkohol. NH_3 und P_2O_5 (Weddige) 194.
Oxamobutyläther, **74**: (Cahours) 21.
Oxamoïdin, **77**: (Löw, O.) 645.
Oxanilid, **81**: Nitrirung (Rudolph, Ch.) 759.
Oxanthracen, Siehe: Antrachinon.
Oximidcyansäure = Parabansäure, **74**: (Menschutkin) 230.
Oximidonaphtol, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 210. 510.
80: Einw. von Ammoniak (Ludwig, E., und Mauthner) 627. — Einw. von Wasser (Ludwig, E., und Mauthner) 628.
Oxindol, **70**: Constitution (Baeyer und Emmerling, A.) 20. 43; (Kekulé) 65; (Emmerling, A., und Engler) 806.
78: Synthese (Baeyer) 374.
79: Einw. von Phosphorchlorid (Baeyer) 342. — Umwandlungen (Baeyer) 568.
Oxtoluidid, **81**: Nitrirung (Rudolph) 759.
Oxyadipinsäure, **79**: Darst. aus Methylacetessigester (König, H.) 434.
Oxyäthylenorthoamidophenyläther, **81**: (Weddige) 725.
Oxyäthylidenbernsteinsäure; **81**: (Böttinger) 282.
Oxyäthylidensuccinaminsäure, **81**: (Böttinger) 282.
Oxyakrylsäure, **80**: (Melikoff, P.) 227; (Erlenmeyer; Kinkelin) 324. — Constitution (Melikoff, P.) 393.
Oxyalizarin, **70**: (Gräbe und Liebermann C.) 463.
77: Bereitung (Clark, A. M.) 543.
Oxyamidohydroisatin, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Oxyaminbasen, **73**: (Phillips) 246.
Oxyammoniak, **76**: thermische Bildung (Berthelot) 620.
80: Bildungswärme (Berthelot) 322. — Siehe: Hydroxylamin.
Oxyammoniakchlorhydrat, **80**: Bildungswärme (Berthelot) 323.
Oxyamylsulfonsäure, **70**: (Falk, F. A.) 803; (Carius) 804.
Oxyanthrachinon, **71**: (Liebermann, C.) 162.
72: (Liebermann, C.) 788. — Darst., Eigenschaften (Gräbe und Liebermann, C.) 45. — Eigenschaften (Brandt) 519.
74: Darst. (Baeyer und Caro, H.) 568.
75: Darst. (Willgerodt) 744. — identisch mit Chrysazarin (Claus, A., und Willgerodt) 392. — Umwandlung (Liebermann, C., und Fischer, O.) 598.
Oxyanthrachinoncarbonsäure, **78**: (Hammerschlag) 180.
Oxyanthrachinone, **78**: isomere (Diehl, Th.) 197.
Oxyanthrachinonsulfosäure, **72**: Darst., Salze (Gräbe und Liebermann, C.) 44.
Oxyanthraflavon, **78**: Bildung (Rosenstiehl) 491.
α-Oxyanthraflavon, **78**: identisch mit Isopurpurin (Rosenstiehl) 492.

β-Oxyanthraflavon, **78**: identisch mit Flavopurpurin und Oxyanthraxanthin (Rosenstiehl) 492.
Oxyanthranol, **81**: (Liebermann, C., und Simon, S. E.) 553.
Oxyanthrarufin, **79**: (Liebermann, C., und Dehnst) 662.
Oxyazobenzoësäure, **70**: Isomere ders. (Griess) 260.
Oxyazobenzol, **70**: (Kekulé und Hidegh) 227.
Oxyazobenzoltoluol, **75**: Einw. von Nitrosophenol (Kimich) 662.
Oxybaldriansäure, **79**: Gährung (Giacosa) 312.
p-Oxybenzaldehyd, **76**: (Bücking) 452.
77: Abkömmlinge (Tiemann und Herzfeld, H.) 135; (Herzfeld, H.) 584. — Darst. (Tiemann und Herzfeld, H.) 246.
78: Abkömmlinge (Herzfeld, H.) 132.
79: Einw. auf Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 295.
Oxybenzamid, **80**: Bildung, Eigenschaften (Schulerud) 651.
p-Oxybenzamid, **77**: (Hartmann, O.) 628.
Oxybenzbetaïn, **80**: Darst., Derivate (Griess) 131.
Oxybenzoësäureäther, **70**: (Heintz, K. A.) 355. — Bildung aus Orthokresol (Barth, L., v.) 323. — Bildung aus Phenol durch Schmelzen mit Kali (Barth, L. v.) 705. 755.
71: Umwandlung in Protocatechusäure (Barth, L. v.) 581.
72: Verh. gegen Jod (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 404. — Verh. in der Blutbahn (Maly, E.; Löbisch) 181.
73: Condensationsprod. (Barth, L., und Senhofer) 598. 803.
74: Dass. (Barth, L. v., und Senhofer) 53.
75: Constitution (Nölting) 586.
76: Einw. auf Kufervitriol (Weith) 372.
79: Bildung aus Phenolnatron (Ost) 646.
m-Oxybenzoësäure, **75**: (Griess) 84.
80: Verbrennungwärme (Rechenberg, v.) 515.
p-Oxybenzoësäure, **70**: Bildung aus Anethol (Ladenburg) 499. — Bildung aus kresylschwefliger Säure (Würtz, A.) 371. — Bildung aus Parakresylsulfosäure (Barth, L. v.) 323. — Bildung aus Toluolsulfosäure (Wolkow) 454.
71: (Remsen, I.) 244.
72: Verh. gegen Jod (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 404. — Verh. in der Blutbahn (Maly, E., und Löbisch) 181.
74: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 470. — Synthese (Kolbe) 262.
75: Constitution (Nölting) 586. — Darst. durch Umwandlung der Salicylsäure (Kolbe und Ost) 163. — Verh. gegen schmelzende Alkalien (Ost) 438.
76: Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 757. — Umwandlung in Salicylsäure (Kupferberg) 277.
77: Derivate (Hartmann, O.) 627.
80: Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
p-Oxybenzoësäureäthyläther, **71**: (Beilstein und Kuhlberg) 576.
Oxybenzoësäureanilid, **78**: (Kupferberg) 263.
p-Oxybenzoësäureanilid, **78**: Kupferberg) 263.
Oxybenzoësäuren, **77**: isomere (Van den Velden) 228; (Smith, H. J.) 710. — isomere, Einw. von Natriumamalgam (Van den Velden) 229.
78: isomere (Kupferberg) 263. — Löslichkeit in Wasser (Ost) 421.
p-Oxybenzoësäurenitril, **77**: (Hartmann, O.) 628.
Oxybenzoylharnstoff, **70**: (Menschutkin) 219. — Constitution (Menschutkin) 221.
Oxybenzoyltropeïn, **80**: (Ladenburg) 570.
Oxybenzuramid, **70**: (Menschutkin) 219. — Constitution (Menschutkin) 221.
Oxybenzuraminsäure, **70**: (Menschutkin) 219. — Constitution (Menschutkin) 221.
p-Oxybenzylaldehyd, **80**: Einw. von Essigsäureanhydrid (Barbier) 130.
Oxybenzylalkohol, **77**: (Van den Velden) 229.
p-Oxybenzylalkohol, **77**: (Herzfeld, H.) 584.
Oxybuttersäure, **73**: aus Aldol (Würtz, A.) 453.
76: Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372.
α-Oxybuttersäure, **70**: (Markownikoff) 178. 621.
75: Oxydation (Popoff) 406. — aus Propylaldehyd (Pribyteck) 754.
80: (Duvillier) 596.
β-Oxybuttersäure, **70**: (Markownikoff) 620.
80: Amide und Anilide (Balbiano) 248.
Oxybuttersäureäther, **79**: Siedepunkte (Schreiner, L.) 500.
α-Oxybutyrocyamidin, **80**: (Duvillier) 614.
α-Oxybutyrocyanin, **80**: (Duvillier) 614.
Oxycalciumlicht in der Photographie, **70**: (Woodward, J. J.) 823.
Oxycampher, **71**: (Hlasiwetz) 75.
Oxycamphoronsäure, **71**: (Ditscheiner) 677; (Kachler) 677.
71: Krystallform (Zepharovich, v.) 260.
Oxycannabin, **71**: (Bolas und Francis, E. E. H.) 583.
Oxycarbinil, **76**: (Groenvick) 198.
Oxycarbostyril, **81**: (Friedländer, P., und Ostermeier, H.) 691.
Oxycapronsäure, **77**: Oxydation (Ley) 245.
Oxychinolin, **81**: (Skraup) 693. — aus Chinolinsulfosäure (Bedall und Fischer, O.) 370. 555.
Oxychinolintetrahydrür, **81**: (Bedall und Fischer, O.) 555.
Oxychinon, **80**: sogenanntes (Schreder) 503.
Oxychinon $C_{16}H_9(OH)O_2$, **81**: Verh. (Breuer und Zincke) 687.
Oxychloräther, **72**: aus Dichloräther (Abeljanz) 113.
Oxychlorid, **71**: Constitution (Cronande) 689.
Oxychlorsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87.
Oxycholalsäure, **72**: Darst. aus Cholesterin (Löbisch, W.) 582.
Oxycholestensäure, **77**: (Latschinoff, P.) 181.

Oxychrysazin, **79**: (Liebermann, C., und Dehnst) 662.
Oxycinchomeronsäure, **74**: Bildung (Weidel und Hlasiwetz) 358.
Oxycinchoninsäure, **79**: aus Cinchoninsäure (Königs, W.) 263.
α-Oxycinchoninsäure, **81**: (Weidel und Cobenzl) 5.
Oxycitraconsäure, **74**: (Morawski) 532.
75: (Morawski) 346. 739.
Oxycitronensäure, **75**: (Pawolleck) 773.
Oxycrotonsäure, **72**: aus Dichlorglycid (Claus, A., und Kölver) 468.
73: Bildung (Claus, A.) 802.
Oxycuminsäure, **70**: (Czumpelik) 162. 302.
79: isomere mit Cumphenolcarbonsäure (Paternò und Mazzara) 262.
80: (Lippmann, E., und Lange, R.) 263.
Oxycyanconiin, **80**: (Meyer, E. v.) 678.
Oxycymol, **73**: (Kekulé und Fleischer, A.) 665. — aus Cymol und Campher (Roderburg) 567. — aus Cymol (Fleischer, A., und Kekulé) 583.
Oxycymolcarbonsäure, **73**: (Kekulé und Fleischer, A.) 665.
Oxydation, **70**: Gewichtszunahme, Demonstration (Kolbe) 1; (Thomsen, J.) 817.
72: verschiedener Stoffe in Dampfform (Clark, M. A.) 254.
80: physiologische (Nencki und Giacosa) 695.
Oxydation und Reduction, **70**: alternirende (Hofmann, A. W.) 514; (Thomsen, J.) 817.
71: successive (Wartha) 113.
Oxydationen im Thierkörper, **81**: (Baumann und Preusse) 8; (Nencki und Preusse) 166.
Oxydationsprocesse im Thierkörper, **80**: (Auerbach, A.) 371.
Oxydationsproducte, **74**: thierische, Einfluss der Nahrungszufuhr (Mering, v., und Zuntz, N.) 135.
Oxydationsmittel, **74**: thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 145.
Oxydationsmittel und Reductionsmittel, **74**: (Thomsen, J.) 17. 291.
Oxyde, **73**: Reduction (Anderson, J.) 176.
74: Volumconstitution (Schröder, H.) 244.
79: Einw. auf Salze (Mills, E. J., und Pratt, J. W.) 401.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
81: Volume, specifische (Brauner und Watts, J.) 225.
Oxydibenzylsulfosäure, **73**: (Kade) 598.
74: (Kade) 280.
Oxydiimidodiamidoisatin, **78**: Formel (Sommaruga, v.) 757.
Oxydimorphin, **80**: (Polstorff) 134.
Oxydiphenyl, **73**: Darst., Derivate (Latschinoff, P.) 420.
Oxydiphenylmethancarbonsäure, **80**: (Pechmann, v.) 692.
Oxydiphenylphtalid, **80**: (Pechmann, v.) 692.
Oxydsäure, **70**: (Wichelhaus) 33.
Oxyessigsäure, **73**: vermeintliche Existenz zweier Isomeren (Fahlberg, E.) 644.
Oxyeugenylessigsäure, **80**: (Saarbach) 246.
Oxyfettsäuren, **74**: Oxydation ders. (Ley und Popoff) 787.
Oxyguanidin, **79**: aus Hydroxylamin und Cyanamid (Praetorius-Seidler) 468.
Oxyhämoglobin, **78**: (Hoppe-Seyler) 310. — des Pferdeblutes (Hoppe-Seyler) 681.
Oxyheptinsäure, **78**: Bildung (Demarçay, E.) 434. 455.
80: (Demarçay, E.) 566.
Oxyheptylsäure Helm's, **77**: identisch mit der Säure von Ley (Popoff und Vassilieff) 3.
77: Oxydation (Ley) 245.
Oxyhexinsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
79: Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 245.
80: (Demarçay, E.) 565.
Oxyhippursäure, **77**: (Conrad, W.) 452.
Oxyhydrazobenzol, **70**: (Kekulé und Hidegh) 227.
Oxyhydrinlicht, **75**: (Riche, A., und Bardy) 130.
Oxyhydrogengascompagnie, **70**: in New York (Vogel, H.) 808.
Oxyisobaldriansäure, **70**: (Markownikoff) 820.
Oxyisobuttersäure, **70**: (Markownikoff) 178. 619. 820.
78: Bildung durch Oxydation von Isobuttersäure (Meyer, R.) 787.
β-Oxyisobutylameisensäure, **79**: Darst. (Miller, W. v.) 630.
Oxyisocapronsäurelacton, **80**: (Fittig) 393.
Oxyisocaprylsäure, **70**: (Markownikoff) 820.
Oxyisophtalsäure, **78**: Einw. von Chloroform in alkalischer Lösung (Reimer, C. L.) 436.
79: Formel (Schall) 456.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 262.
α-Oxyisophtalsäure, **78**: neue Bildungsmethode (Iles und Remsen) 373.
γ-Oxyisophtalsäure, **80**: Darst., Eigenschaften (Heine; Lönnies) 358.
Oxyisosäuren, **70**: (Markownikoff) 820.
Oxykephalin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
Oxyketone, **78**: Synthese durch Einführung von Säureradicalen (Döbner) 50.
79: Synthese (Döbner und Wolff, W.) 392. — Synthese durch Einführung von Säureradicalen in Phenole (Döbner und Stackmann) 214.
Oxyketonsäuren, **71**: (Meyer, V.) 70.
Oxykomensäure, **81**: (Reibstein) 459.
Oxylepiden, **70**: Bildung aus Thionessal (Berlin) 83. — Bildung aus Tolallylsulfür (Dorn, J.) 375. — Umwandlung in Lepiden (Dorn, J.) 375.
72: Darst., Formel (Zinin) 101.
Oxyleucotin, **77**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 247.
80: (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.

Oxymaleïnsäure, **72**: Darst. (Bourgoin) 688.
73: Darst. und Eigenschaften (Bourgoin) 466.
Oxymandelsäure, **80**: im Thierkörper (Baumann) 695.
Oxymercuräthylaminchlorid, **80**: (Köhler, H.) 52.
Oxymercaptane, **76**: (Biedermann) 130.
Oxymesitylensäuren, **79**: (Jacobsen, O.) 389. — Constitution (Jacobsen, O). 67. — isomere (Jacobsen, O.) 248. — Schmelzen mit Kali (Jacobsen, O.) 248.
81: aus Xylol (Jacobsen, O.) 198.
Oxymethandisulfonsäure, **73**: (Müller, M.) 660.
Oxymethansulfonsäure, **73**: (Müller, M.) 660.
Oxymethyldioxycinnamylsäure, **76**: (Oudemans jr.) 455.
Oxymethylphenylameisensäure, **70**: (Dittmar, W., und Kekulé) 805.
72: Darst. (Dittmar, W., und Kekulé) 703.
p-Oxymethylphenylzimmtsäure, **80**: (Oglialoro) 230.
o-Oxymethylsalicylsäure, **78**: Darst. (Reimer, C. L.) 436.
p-Oxymethylsalicylsäure, **78**: Darst. (Reimer, C. L.) 436.
Oxymethylstilben, **80**: (Oglialoro) 230.
Oxymonocarbonsäuren, **71**: Umwandlung in Dicarbonsäuren (Carstanjen) 644.
Oxymorphin, **80**: (Brookmann und Polstorff) 134.
81: (Polstorff) 73.
Oxymuconsäure, **70**: (Marquardt, L.) 483.
Oxymyelin, **75**: im Gehirn (Thudichum) 408.
Oxynaphtochinon, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 210. 510.
72: Umwandlung in Amidochinone (Ludwig, E.) 70.
78: (Diehl und Merz, V.) 71.
Oxynaphtoësäuren, **77**: isomere (Stumpf) 612.
Oxynaphtol, **73**: (Grimaux) 309.
Oxynaphtylazophenylsulfonsäure, **81**: Anwendung für physiologisch-chemische Zwecke (Danilewsky, A.) 55.
Oxynaphtylen, **75**: (Dianin) 213.
Oxynarcotin, **76**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 132. — Bildung, Eigenschaften, Structurformel (Wright, C. R. A., und Beckett) 356.
Oxyneurin, **70**: Gewinn. aus Melasse (Liebreich; Scheibler) 196. — Gewinn. aus Rübensaft (Scheibler) 196. — identisch mit Betaïn (Scheibler) 196.
75: neue Synthese (Griess) 787.
Oxyneurinmethylester, **76**: (Kraut) 707.
Oxynitrile, **70**: (Grimaux) 413.
α-Oxynitrobenzoësäure, **78**: (Griess) 756.
γ-Oxynitrobenzoësäure, **78**: (Griess) 756.
ε-Oxynitrobenzoësäure, **78**: (Griess) 756.
Oxynitrodracylsäure, **72**: (Griess) 790.
Oxynitrofurfurin, **78**: (Schiff, R.) 611.
Oxyönanthylamid, **75**: (Helms) 690.
Oxyönanthylsäure, **75**: (Helms) 690.
Oxyönanthylsäuremethyläther, **75**: (Helms) 690.
Oxyorthophtalsäure, **79**: Formel (Schall) 456.
Oxyparacumarsäure, **76**: (Oudemans, A. C.) 455.
Oxyparatoluylsäure, **78**: (Gerichten, E. v., und Rössler, W.) 709.
79: aus Sulfaminparatoluylsäure (Hall, L. B., und Remsen, I.) 601.
Oxyparatoluylsäuren, **78**: Fittica'sche (Gerichten, E. v., und Rössler, W.) 421.
Oxyparaxylilsäure, **79**: aus Pseudocumenol, (Jacobsen, O.) 341.
Oxypentinsäure, **79**: Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 245.
80: (Demarçay, E.) 565.
Oxypeucedanin, **75**: festes (Heut) 261.
p-Oxyphenetol, **81**: (Hantzsch) 113.
Oxyphenylamidopropionsäure, **72**: (Beilstein und Kuhlberg; Barth, L. v.) 830.
Oxyphenylanthranol, **80**: (Pechmann, v.) 692.
Oxyphenylessigsäure, **79**: chemische Natur, Derivate (Fritzsche, P.) 772. — identisch mit Phenoxacetsäure (Fritzsche, P.) 146.
80: (Saarbach) 246.
o-Oxyphenylessigsäure, **80**: aus Sinalbin (Will, H., und Laubenheimer) 7.
p-Oxyphenylessigsäure, **79**: Bildung bei der Fäulniss des Serumalbumins (Salkowski, H.) 599.
80: im Harn (Baumann) 215. 695.
Oxyphenylessigsaure Salze, **79**: (Fritzsche, P.) 146.
Oxyphenylmercaptan, **76**: Darst. (Biedermann) 131.
Oxyphenyloxacetanthranol, **80**: (Pechmann, v.) 692.
Oxyphenylphtalimid, **76**: Bildung, Eigenschaften (Ladenburg) 820.
Oxyphenylpropionsäure, **79**: Darst. aus Phenolnatrium und α-chlorpropionsaurem Natron (Saarbach) 328.
80: Einw. von Phenolen (Saarbach) 246.
p-Oxyphenylpropionsäure, **80**: ein Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E. und H.) 215.
Oxyphenylsenföl, **79**: (Hofmann, A. W.) 524. — aus Orthonitrophenol (Bendix) 214.
80: (Hofmann, A. W.) 131.
Oxyphenylsulfoharnstoff, **79**: aus Orthonitrophenol (Bendix) 214.
Oxyphenylsulfosäure, **72**: vermeintliche Umwandlung in Benzonitril (Girard, A., und Laire, de) 471.
m-Oxyphenylurethan, **76**: (Groenvick) 198.
o-Oxyphenylurethan, **76**: (Groenvick) 198.
Oxyphenytetrol, **70**: (Dorn, J.) 375.
Oxyphtalanil, **76**: Bildung, Eigenschaften (Ladenburg) 820.
Oxyphtalanilsäure, **76**: Bildung, Eigenschaften (Ladenburg) 821.
Oxyphtalsäure, **77**: Darst., Verh. in der Wärme (Baeyer) 502.
Oxyphtalsäuren, **78**: (Jacobsen, O.) 373. — Bildung (Jacobsen, O.) 278.
79: Bildung aus den Oxytoluylsäuren (Schall) 455. — Beziehungen (Tiemann) 567.
81: (Jacobsen, O.) 198.

Oxyphtalylparamidobenzoësäure, **77**: (Michael) 355.
Oxypikrinsäure, **71**: (Schreder) 163. 390. 597.
Oxyporphyrinsäure, **70**: (Baeyer) 626.
Oxypropansulfonsäure, **74**: (Müller, M.) 213.
Oxypropionsäure, **79**: (Freitag, B.) 738.
80: (Erlenmeyer; Kinkelin) 324.
β-Oxypropionsäure, **70**: = Hydrakrylsäure (Wislicenus) 656.
Oxypropylbenzoësäure, **78**: und Derivate Darst. (Meyer, R, und Rosicki, J.) 787.
79: Derivate (Meyer, R., und Rosicki, J.) 118; (Meyer, R.) 504.
Oxypropylsulfobenzoësäure, **80**: Bildung (Meyer, R., und Baur, A.) 680.
Oxypurpurin, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Oxypyromekazonsäure, **79**: (Ost) 471.
Oxypyroweinsäure, **75**: (Petrieff und Eghis) 227.
76: als Derivat des Acetylessigäthers (Demarçay, E.) 499. — normale (Markownikoff) 787.
Oxysäuren, **75**: der Fettreihe, Oxydation (Markownikoff) 406.
76: aromatische, Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756.
77: der α-Reihe, secundäre, Oxydation (Ley) 244.
79: Ester und Aetherester ders., Siedepunkt (Schreiner, L.) 260.
Oxysalicylsäure, **70**: (Liechti, P.) 115. 344.
81: Darst. (Senhofer und Sarlay) 630.
p-Oxysalicylsäure, **79**: Darst. und chemische Natur (Goldberg, A.) 422.
Oxystrychnin, **78**: (Gal und Etard) 693.
79: Derivate (Gal und Etard) 232.
Oxysuccinyl, **80**: Constitution (Demarçay, E.) 566.
Oxysuccinylparamidobenzoësäure, **77**: (Michael) 355.
Oxysulfarsenit, **77**: von Barium (Nilson) 657.
Oxysulfazosäure, **71**: (Claus, A.) 210.
Oxysulfobenzid, **70**: in Aethysulfobenzid und Tetrachloroxysulfobenzid (Annaheim, J.) 179. 736.
71: (Annaheim, J.) 66.
74: Derivate (Annaheim, J.) 68. — und einige neue Derivate (Annaheim, J.) 392.
76: Krystallgestalt, specifisches Gewicht und Molecularvolumen (Annaheim, J.) 709.
Oxysulfocarbaminsäure, **73**: Darstellung (Kretzschmar, A.) 773.
74: (Lössner, L.) 724.
Oxysulfocarbaminsaures Ammoniak, **73**: Einw. auf Aldehyd und Aceton (Mulder) 622.
Oxyterephtalsäure, **73**: (Flesch) 519.
77: (Burkhardt, G. A.) 229. 599.
79: Darst. (Fischli) 389. — aus Orthoaldehydometaoxybenzoësäure (Tiemann und Landshoff) 598. — aus Sulfaminparatoluylsäure (Hall, L. B., und Remsen, I.) 601. — Formel (Schall) 456.
Oxytetringruppe, **80**: Constitution (Demarçay, E.) 566.
Oxytetrinsäure, **79**: Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 245. — und Homologe, Reactionen, Bildung, Salze (Demarçay, E.) 245. 246.
80: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 469. 472. 739. — und Homologe (Demarçay, E.) 565.
Oxythymochinon, **71**: (Carstanjen) 458.
77: (Carstanjen) 582. — Constitution (Ladenburg) 135; (Liebermann, C.) 99. 166. 373.
Oxythymolessigsäure, **80**: (Saarbach) 246.
Oxytoliden, **70**: Bildung aus Amidotoluolsulfosäure (Buff, H. L.) 661. — Bildung aus Toluylen (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236.
Oxytoluolsäure, **73**: (Flesch) 519.
Oxytoluolsäuren, **81**: (Jacobsen, O.) 198.
Oxytoluylaldehyd, **80**: Darst. (Barbier) 130. — Einw. von Essigsäureanhydrid (Barbier) 130.
Oxytoluylaldehyde, **78**: isomere, aus den drei isomeren Kresolen (Tiemann und Schotten) 436.
79: Beziehungen (Tiemann) 567.
Oxytoluylsäure, **74**: fünfte (Fittica) 548.
78: (Jacobsen, O.) 373. — Bildung (Jacobsen, O.) 278.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 262.
Oxytoluylsäuren, **78**: aus den drei isomeren Kresolen (Tiemann und Schotten) 436.
79: Beziehungen (Tiemann) 567.
Oxytoluyltropeïn, **80**: (Ladenburg) 570. — physiologische Wirkung (Ladenburg) 369. — Synthese (Ladenburg) 53.
Oxytrimesinsäure, **78**: chemische Natur (Ost) 589.
79: aus Oxymesitylensäure (Jacobsen, O.) 248.
81: (Jacobsen, O.) 346.
Oxytrinitroalbumin, **72**: (Loew, O.) 520.
Oxytrinitroazooxybenzol, **73**: (Petrieff) 533.
Oxyuvitinsäure, **75**: (Oppenheim, A., und Pfaff) 662.
76: (Böttinger; Oppenheim, A.) 613. — Bildung (Oppenheim, A., und Precht) 354; (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 644. — Einw. der Salpetersäure und der Halogene (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 644. — Oxydation durch Chromsäure (Emmerling, O., und Oppenheim, A.) 341.
77: (Böttinger) 824.
79: aus Oxymesitylensäure (Jacobsen, O.) 248.
81: (Jacobsen, O.) 52.
α-Oxyuvitinsäure, **80**: Darstellungsmethode (Böttinger) 819.
α-Oxyuvitinsäuredimethyläther, **81**: (Böttinger) 119.
Oxyuvitinsäuren **81**: (Jacobsen, O.) 346.
Oxyvaleriansäure, **79**: aus Allyldimethylcarbinol (Semljanitzin und Saytzeff, A.) 258. — Umwandlung in Angelicasäure (Semljanitzin und Saytzeff, A.) 259.
81: Umwandlung in Isopropylessigsäure (Schirokoff) 213.
α-Oxyvaleriansäure, **75**: Bildung aus Amylenglykol (Flawitzky, F.; Butlerow) 226.

Oxyvanillasäure, **72**: (Carles, B.) 534.
Oxyxylol, **77**: aus Buchenholztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 147.
p-Oxyzimmtsäure, **72**: Ammoniakadditionsprod. (Beilstein und Kuhlberg; Barth, L. v.) 830.
Ozobenzol, **73**: (Houzeau und Renard) 258.
Ozokerit, **71**: technische Verarbeitung 671.
77: galizischer, Vorkommen, Eigenschaften, Zusammens. (Grabowski, J.) 462.
79: (Helm, O.) 69. — von Utah (Wurtz, H.) 752.
80: Bleichen (Ofenheim) 544.
Ozon, **70**: (Houzeau) 85. 180. 438. — (Dubrunfaut) 131. — (Engler und Nasse, O.) 646. — Bildung (Struve, H.) 148. — Bildung bei der Elektrolyse von salpetersaurem Wismuth (Böttger) 758. — Bildung bei der Verbrennung (Loew, O.) 113. 386; (Böttger) 161; (Than, C. v.) 385; (Schnauss) 497; (Boeke) 545. — Dichte (Wolffenstein) 210; (Soret, J. L.) 423. 758. — Messung (Fremy, E.) 109. — Nachweis (Struve, H.) 148. — Verh. gegen explosive Körper (Jouglet) 211.
71: Bildung (Alexejeff, P.) 17. — Einw. auf explosive Salpetersäureäther (Beckenheim) 19. — und Antozon (Debus) 401. — Wasserstoffsuperoxyd und salpetrigsaures Ammoniak (Struve, H.) 209. 708.
72: Absorption in Wasser (Carius) 578. — Anwesenheit in der Luft in der Nähe der Gradirhäuser (Gorup-Besanez, v.) 276. — atmosphärisches (Palmieri, L.; Deville, Ch. St.-Cl.) 466; (Houzeau) 642. — Bereitung (Rumine) 336. — Bestimm. (Thenard, P.) 552. — Bildung bei der Krystallisation der Jodsäure (Croft) 305. — chemische Natur (Kingzett) 625. — Darst. (Boillot; Wright, A. W.) 546. — Darst. im concentrirten Zustande (Houzeau) 242. — Einw. auf Indigschwefelsäure und Arsenigsäure (Thenard, A. und P.) 609. — Einw. auf Pyrogallussäure (Struve, H.) 828. — Einw. auf vulkanisirten Kautschuk (Wright, A. W.) 531. — entfärbende Kraft (Houzeau) 578. — Gehalt der Luft (Houzeau) 242. — zur Bereitung des empyreumatischen Geschmackes (Widemann) 642.
73: Absorption im Wasser (Carius) 578. — Bereitung durch Elektricität (Boeke) 513. — Bestimm. (Thenard, P.) 458. — Bildung bei langsamen Oxydationen (Schaer, E.) 498. — Bildung bei der Verbrennung von Wasserstoff in Sauerstoff (Böttger) 498. — Darst. (Loew) 33; (Boillot) 162. — Einw. auf absoluten Alkohol (Boillot) 452. — elektrolytisches, oxydirende Wirkung (Böttger) 819. — Geschichte dess. (Odling) 242. — Oxydation organischer Körper durch dass. (Houzeau und Renard) 258. — Verh. zum Wasser (Rammelsberg) 545; (Schöne, E.) 785. — vermeintliche Ausscheidung durch Pflanzen (Bellucci) 261.
74: Beobachtungen (Lösecke, v.) 786. — Bestimm. in Gegenwart von Chlor, salpetriger Säure etc. (Tommasi, D.) 601. — Bestimm. in der Luft (Pettenkofer, v.) 823. — Bildung bei der Verbrennung (Radulocoitsch) 754. — Darst. durch die Holtzsche Elektrisirmaschine (Giannetti und Volta) 770. — Entstehung und Eigenschaften (Lamont) 244. — Erzeugung durch Elektricität von hoher Spannung (Wright, C. R. A.) 497. — Geschichtliches, Darst., Zersetzung, Vorkommen (Andrews, Th.) 593. — physiologische Wirkung (Redfern; Dewar und Mac Kendrick) 600. — Verh. gegen Wasser (Schöne, E.) 274. — Verhalten gegen Wasser und Stickstoff (Carius) 770.
75: Bildung durch ätherische Oele (Bellucci) 625. — Entfärbungsvermögen (Boillot) 418. — Gehalt der Luft (Bellucci) 625. — Wirkung auf das Blut (Dogiel) 565.
76: als Heilmittel 832. — Bildung bei der Verstäubung von Wasser (Bellucci) 626. — Darst. durch Elektricität (Giannetti und Volta) 210. — Einw. auf Kohlenoxyd (Remsen, I., und Southworth, M. S.) 307. — Einw. auf thierische Substanzen (Boillot) 54. — latente Wärme bei der Bildung aus Sauerstoff (Dewar) 658. — thermische Bildung (Berthelot) 450. — verderbliche Wirkung auf den Organismus (Carvalho und Thenard, P.) 199. — Wirkungen beim Färben (Goppelsröder) 264.
77: Bildung bei der Oxydation ätherischer Oele (Kingzett) 95. — Bildung durch Effluvien (Berthelot) 609. — Bildung durch gespannte Elektricität (Berthelot) 44. — thermische Bildung (Berthelot) 209. — Verb. mit freiem Stickstoff (Berthelot) 145.
78: Bildung bei der Elektrolyse (Berthelot) 153. 609. — Bildung unter dem Einfluss schwacher elektrischer Spannungen (Berthelot) 177. — Einw. auf Jod (Ogier) 322. — neben salpetriger Säure und freiem Sauerstoff (Berthelot) 641. — Stabilität (Berthelot) 146. 609. — Verb. mit freiem Stickstoff (Berthelot) 162.
79: Auflösung in Oxalsäure (Böttger) 750. — Beziehung zur Verwesung und Vegetation (Hager) 520. — Bildung bei der Elektrolyse des Wassers (Leeds) 207. — Bildung durch nascirenden Wasserstoff (Hoppe-Seyler) 626. — Einfluss des Volums und der Temperatur auf die Darst. (Leeds) 785. — in ätherischen Oelen und Kohlenwasserstoffen (Bellucci) 626. — in seiner Beziehung zur Vegetation (Jamieson) 519. — und die Atmosphäre (Leeds) 97. — Untersuchung (Berthelot) 210. — Vorkommen in Pflanzengeweben (Jamieson) 519.
80: Auftreten beim Verdampfen verschiedener Flüssigkeiten, als Vorlesungsversuch (Böttger) 275. — Beobachtungen in der Luft (Schöne, E.) 661. — Bildung

bei der langsamen Verbrenunng des Phosphors (Mc. Leod) 82. 257. — Bildung bei der Verbrennung von Leuchtgas (Ridout) 226. — Bildung bei Einw. von feuchtem Phosphor auf Luft (Leeds) 530. — Einw. auf edle Metalle (Volta) 226. — falsche Ansichten darüber (Liebreich) 589. — Löslichkeit in Wasser (Berthelot) 276. — Nachweis durch Goldchlorid (Böttger) 719. — Stabilität unter dem Einfluss von Schallschwingungen (Berthelot) 210. — Verdichtung und Farbe (Hautefeuille und Chappuis) 745. — Verh. gegen Wärme und Druck (Hautefeuille und Chappuis) 593. — vermeintliche Bildung bei der Krystallisation der Jodsäure (Leeds) 51.

81: Absorption der Sonnenstrahlen (Hartley) 66. 273. — Absorptionsspectrum (Hartley) 66. — Bildung durch Phosphor (Leeds) 289. — Darst. durch Erhitzung sauerstoffhaltiger Substanzen (Leeds) 66. — Einw. auf Benzol (Leeds) 401. — Einw. auf Schwefelwasserstoff und Ammoniak (Helbig) 519. — Reactionen dess. (Kingzett) 34. 113; (Schöne, E.) 289. — Verdichtung bei Gegenwart von Kohlensäure (Hautefeuille und Chappuis) 21.

Ozonäther, **71**: (Richardson) 671.

Ozonapparat, **78**: (Bartlett) 736.

Ozonbildung, **79**: durch Kohlenwasserstoffe (Schiel) 370.

80: (Hautefeuille und Chappuis) 787.

Ozongehalt der Luft, **80**: (Schöne, E.) 593.

Ozonisation der Luft, **79**: (Leeds) 643.

80: durch feuchten Phosphor (Leeds) 211.

Ozonisator, **73**: verbessert (Wills, T.) 545.

79: (Leeds) 785.

80: (Leeds) 51. 186.

Ozonisiren ungesunder Luft, **76**: (De Carvalho und Thenard) 199.

Ozonometer, **80**: (Schöne, E.) 593.

Ozonometrische Beobachtungen, **73**: (Tamin-Despalles) 218.

Ozonoskopisches Papier, **77**: Einw. von Licht und Kohlensäure (Pellagri) 657.

Ozonreactionen, **73**: Bedeutung ders. (Binz) 72.

Ozonsauerstoffinhalationen, **72**: Wirkungsweise (Waldmann) 275.

Ozonwasser, **72**: (Lender) 170. — chemische Beschaffenheit dess. (Carius) 232. — Eigenschaften (Böttger) 111.

73: (Behrens) 338. — sogenanntes (Böttger) 386.

Ozonwasserschwindel, **72**: (Waldmann; Böttger) 275.

75: (Böttger) 86.

P.

Pachnolith, **76**: von Grönland (Wöhler) 326.

Pachymose, **73**: (Champion) 132.

Packleinwand, **70**: wasserdichte 560.

72: Tränken mit Metallseifen 464.

Paeonia peregrina, **79**: Säure ders. (Dragendorff, Stahre, K. Mandelin und Johannson) 507.

Paeoniabraun, **79**: (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Paeoniaharz, **79**: (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Paeoniaharzsäure, **79**: (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Päonien, **79**: zur Chemie derselben (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Päoniensamen, **79**: Analyse (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Päonin, **70**: Giftigkeit (Eulenberg und Vohl) 519.

79: Darst. aus Aurin (Dale, R. S., und Schorlemmer) 504.

Päoniofluorescin, **79**: (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Päoniokrystallin, **79**: (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Paeoniotannin, **79**: (Dragendorff, Stahre, Mandelin, K., und Johannson) 507.

Pagodit, **71**: (Church, A. H.) 21.

80: von Georgia (Shepard, Ch. U.) 632.

Paina limpa, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.

Palembangbenzoë, **80**: (Saalfeld) 373.

Palimpseste, **75**: Zerstörung durch die modernen Gelehrten (Hotz-Osterwald) 37.

Palisanderholz, **80**: Harz dess. (Terreil, A., und Wolff, A.) 450.

Palladium, **71**: reducirende Wirkung des mit Wasserstoff beladenen (Böttger) 721.

72: Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213.

73: Einw. auf Kohlenwasserstoffe (Coquillion) 611.

74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — elektromotorische Kraft in den Gassäulen (Villari) 401. — Fällung durch Wasserstoff (Russell, W. J.) 447.

75: Aufbewahrung des mit Wasserstoff gesättigten (Böttger) 643. — Handelswerth 544.

76: Anwendung in der Galvanoplastik (Frantz) 592. — neue Eigenschaften (Coquillion) 738. — Verb. mit Silicium (Boussingault) 307. — Vorkommen in den Silbermünzen (Rössler, H.) 243.

77: thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 546. — Verh. in der Alkoholflamme (Wöhler) 98. — Werth für 1 kg. 160.

78: neue Verb. (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 387.
79: Ladungsphänomene mit Sauerstoff- und Wasserstoffgas (Böttger) 241. — Schmelzpunkt (Violle) 99. — specifische Wärme und Schmelzungswärme (Violle) 98. — Wasserstoff, Atomwärme (Beketoff) 242.
80: Absorptionsvermögen für Gase (Joulin) 290. — Bestimm. mit Harnstoff (Drechsel und Parcus) 23. — elektrolytische Best. (Schucht) 374. — Löslichkeit in Salpetersäure (Willm, Th.) 547.
81: Gewinn. (Willm, Th.) 37. — Verb. zu Leuchtgas (Willm, Th.) 403.
Palladiumaluminiumchlorür, **74**: (Welkow) 467.
Palladiumberylliumchlorid, **74**: (Welkow; Thomsen, J.) 245.
Palladiumberylliumchlorür, **74**: (Welkow) 467.
Palladiumcäsiumchlorür, **78**: (Godeffroy) 162.
Palladiumchlorid, **70**: Doppelsalze (Topsoë) 684. — Verh. gegen Triäthylphosphin (Cahours und Gal) 452. 501.
71: Verh. gegen Phosphine und Arsine (Cahours und Gal) 133.
72: physiolog. Wirkung (Rabuteau) 8.
78: Verh. zu Phosphor (Böttger) 208.
Palladiumchlorür, **74**: Verh. zu ameisensaurem Natron (Böttger) 371. — Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
76: Einw. auf Ferrocyankalium (Kern, S.) 564.
80: Verbb. mit Ammoniakgas (Isambert) 806. — Verb. mit Harnstoff (Drechsel) 23.
81: als Reagens auf Kohlenoxyd (Schneider) 201.
Palladiumdraht, **77**: Benutzung zur Dissociation der Kohlenwasserstoffe (Coquillion) 560.
78: Anwendung zur Bestimm. geringer Mengen von Kohlenwasserstoffen in der Luft (Coquillion) 104.
Palladiumkaliumcyanür, **76**: (Vidau) 130.
Palladiumoxydulnatron, **74**: schwefelsaures (Wöhler und Frerichs) 803.
Palladiumsalz, **74**: (Wöhler und Frerichs) 803.
Palladiumsalze, **80**: Verh. gegen wässeriges Dimethylanilin (Vincent) 279.
Palladiumschwarz, **73**: Darst. durch Elektrolyse (Böttger) 819.
Palladiumwasserstoff, **72**: Einw. auf organische Verbb. (Saytzeff, M.) 758. — Wassergehalt (Lisenko) 178.
74: chemische Natur (Troost und Hautefeuille) 276. — Eigenschaften dess. (Böttger) 226.
75: Bildungswärme (Moutier) 139.
78: reducirende und oxydirende Wirkungen (Hoppe-Seyler) 306. — Reductionswirkungen (Tommasi, D.) 83.
Pallaseisen, **71**: (Kokscharow, v.) 215.
Palmella cruenta, **79**: Farbstoff (Phipson) 582.
Palmellin, **79**: (Phipson) 582.
80: Darst. Eigenschaften (Phipson) 71.
Palmellinlösung, **80**: Aufbewahrung (Phipson) 410.
Palmenwein, **79**: Zusammens. (Ballard) 792.
Palmenzucker, **79**: (Horsin-Deon) 633. 770.
Palmitin, **79**: Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E., und H.) 377.
Palmitinaldehyd, **80**: Darst. (Krafft, E.) 599.
Palmitinsäure, **70**: im Craböl (Wonfor) 341.
72: Gewinn. (Carpenter) 744.
76: Schmelzpunkt (Hatcher) 371.
77: Oxydation durch Chromsäure (Hercz) 165.
79: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
80: isomere (Jourdan, F.) 115.
Palmitinsäurecerylāther, **70**: im Opiumwachs (Hesse, O.) 488.
Palmiton, **77**: Oxydation (Hercz) 164.
Palmkernfett, **71**: (Oudemans, A, C.) 66.
Palmkuchen, **76**: Zusammens. (Lehmann, J.) 132.
Palmöl, **73**: Eigenschaften Nachweisung, Prüfung (Glässner) 59. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Panamaessenz, **70**: 64.
Pankreas, **78**: Einw. auf Glykogen und Stärke (Mering, v. und Musculus) 279.
79: Wirkung auf die Verdauung (Defresne) 821.
80: hydrolytische Wirkung (Brown, H. T., und Heron) 746.
81: als Ferment (Béchamp, A.) 152.
Pankreasferment, **73**: Wirkungsweise (Hüfner) 447.
74: Verh. zu Eiweiss, Stärke (Nasse, O.) 535.
Pankreaspeptone, **75**: Charakteristik ders. (Kistiakowsky) 408.
Pankreassecret, **80**: von Menschen (Herter) 452.
Pankreassecretionen, **73**: bei den Omnivoren (Defresne) 169.
Pankreasverdauung, **75**: (Nencki) 54. — künstliche (Kunkel) 262.
77: (Weiss, G.) 214.
79: (Salkowski, E.) 215.
Pankreatin, **77**: Verh. bei der Verdauung (Scheffer) 534.
79: Wirkung bei der Verdauung (Defresne) 821.
Pankreazymase, **81**: (Béchamp, A.) 152.
Papaïn, **80**: Darst., Eigensch., Zusammens. (Würtz, A.) 489.
81: Wirkungsweise (Würtz, A.) 24.
Papaver Rhoeas, **77**: Milchsaft der Fruchtkapseln (Hesse, O.) 292.
Papaverin, **70**: (Hesse, O.) 84. 170.
71: Darst. (Hesse, O.) 662. — Verh. gegen Schwefelsäure (Armstrong) 179.
72: Geschichte und pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 781. — physiologische Wirkung (Bouchut) 488. — (Rabuteau) 488.
73: Nachweis im Bier (Kubicki) 828.

75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373.
79: Nachweis (Tattersall, J.) 694.
80: Reactionen (Tattersall, T.) 315.
Papaverinjodide, **71**: (Jörgensen) 363.
Papier, **70**: (Grothe, H.) 440. — bedrucktes, Reinigen (Kircher, und Ebner) 166. — mit Infusorienerde (Fuchs, J.) 432. — wasserdichtes 34. 687.
71: mit schwarzer Glanzfarbe (Kielmeyer) 191. — Färben mit Anilinfarben (Springmühl) 742. — waschbares (Rost, C. H.) 207.
72: dendritische Flecken darin (Liversidge) 651. — wasserdichtes, Darst. mittels Kupferoxyd-Ammoniak 827.
73: Nachweis arsenhaltiger Farben (Hager) 285.
74: dendritische Flecken (Adrian) 569. 664. — gesilbertes 544.
75: Fabrication mittels Gombo (Landrin) 72. — gesilbertes (Laborde) 495. — wasserdichtes 623.
78: Bestimm. der Farben (Wurster) 489. — Bestimm. der mineralischen Substanzen und Farben dess. (Wurster) 280. — Bestimm. des Harzes und der Stärke (Wurster) 727. — Leimung (Wurster) 10. 15. 42. 251; (Tedesco) 206.
79: Harzleimung (Lunge) 303.
81: unverbrennliches 31.
Papierbrei, **72**: (Burton, C. T.) 384.
Papieretiketten, **71**: 815.
Papierfabrication, **71**: Holzzeug zur (Ungerer) 720. — Leimgallerte dafür (Stalling) 225.
74: Rohmaterialien (Twerdy) 63.
75: (Girard, A.) 233.
76: aus Holz auf chemischem Wege (Rosenhain) 391.
Papierholzstoff, **72**: (Riddell) 316.
Papierkohle, **76**: (Church, A. H.) 809.
Papierstoff, **70**: (Grothe, H.) 440.
78: Bleichen (Müller, L.) 42.
Papilionaceen, **79**: Zusammens. (Fliche und Grandeau, L.) 789.
Pappelholz, **75**: Constitution (Bente) 392.
76: Dass. (Bente) 630.
80: neuer Farbstoff daraus 832.
81: Farbstoff dess. (Eitner) 415.
Pappelknospen, **73**: Bestandtheile (Piccard, J.) 584.
Pappelöl, **75**: ätherisches (Piccard, J.) 4.
Pappelrosenfarbstoff, **77**: Nachweisung im Wein (Griessmayer) 382.
Papyrotypie, **74**: (Abney) 696.
Paraäpfelsäure, **80**: (Bremer) 262.
Parabansäure, **70**: Bildung aus Harnsäure durch Mangansuperoxyd (Wheeler, C. G.) 336. — Constitution (Menschutkin) 221; (Kolbe) 297; (Strecker, A.) 579.
72: aus Oxamid und Phosgen (Basarow) 454. — Synthese (Tollens) 167; (Ponomareff) 644.
73: Salze, chemische Natur (Menschutkin) 422.
74: Constitution (Menschutkin) 230. — Salze ders. (Menschutkin) 420. — Synthese (Grimaux) 120.
75: Dass. (Grimaux) 19.
79: Constitution (Calm) 374.
Parabansäurehydrat, **73**: Darst. (Tollens und Wagner, R.) 247.
75: (Tollens) 152.
Parabansäuren, **81**: methylirte, Synthese (Andreasch) 326. 705.
Parabuxin, **74**: (Pavesi, A., und Rotondi; Pavia) 359.
Paracholesterin, **81**: aus Aethalium septicum (Reinke und Rodewald) 563.
Paracolumbit, **80**: von Tounton (Shephard, Ch. U.) 632.
Paraconiin, **72**: (Schiff, H.) 229.
Paracotoïn, **80**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.
Paracotoïnsäure, **80**: (Jobst, J., und Hesse, O.) 35.
Paradigitogenin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Paradipimalsäure, **70**: (Wislicenus, J.) 658.
73: (Linnemann) 30.
Paradipimilsäure, **73**: aus Jodpropionsäure (Wislicenus) 331.
Paradisol, **73**: (Buchheim) 677.
Paraffen, **81**: Zusammens. (Schützenberger und Jonine) 23.
Paraffin, **70**: Fabrication (Jacobi, R.) 616. — Oxydation (Willigk) 162.
71: Bestimm. des Schmelzpunktes 772. — Oxydationsprodd. (Willigk) 256.
72: Bestimm. in Stearinkerzen (Hock) 136. — Einw. von Salpeterschwefelsäure (Champion und Pellet) 518. — Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223. — Schwarzfärbung (Böttger) 744.
73: Bestimm. in den Stearinsäure-Kerzen (Donath, E.) 487. — Fabrication aus Braunkohlen 591.
74: Einw. der Salpetersäure (Pouchet) 611.
75: Entfärben (Ramdohr, L.) 474. — Wirkung von Sauerstoff (Jazukowitsch) 466.
76: auf der Insel Apcheron (Abich) 632.
77: Gewinn. in der Provinz Sachsen (Grotowski) 393.
80: als Schutzmittel für Holz, Metalle (Schaal) 527. — Bleichen (Ofenheim) 544. — Gewinn. aus Torf, Cannelkohle, Schiefer (Bell, W.) 480. — Nachweisung im Wachs (Hager) 382.
Paraffinanstrich, **81**: für Mauern (Auerbach) 73.
Paraffine, **71**: normale (Schorlemmer) 388.
72: normale, Oxydation, Umwandlung in die entsprechenden Alkohole (Schorlemmer) 308. — Wirkung von Wärme und Druck (Thorpe und Young, J.) 595.
73: Wirkung von Hitze und Druck (Thorpe und Young, J.) 21.

75: des pensylvanischen Petroleums (Morgan; Schorlemmer) 115. 420. 482.
77: Bezeichnung (Odling) 19. — einer doleritischen Lava (Silvestri, O.) 287. — normale (Schorlemmer) 658.
79: Bestimm. des specifischen Gewichts (Hager) 730. — Bromirung (Merz, V., und Weith) 211. — Vorkommen im Pflanzenreiche (Gutzeit) 427.
80: Constitution (Thomsen, J.) 585. — höhere Perbromirung (Wahl) 177. — isomere von Formel $C_n H_{2n} + 2$, Best. ihrer Anzahl (Hermann, F.) 321. — normale (Schorlemmer) 21.
Paraffinfabrik, **71**: in Addiwell (Gerstl) 791.
Paraffinindustrie etc., **71**: (Jacobi, R.) 247.
Paraffinölgas, **77**: Darst. und Verwendung (Grotowski) 825.
Paraffinrückstände, **74**: Bestimmung des Wassers (Bell, T. C.) 617.
Paraffinsäure, **72**: Darst., Formel, Salze (Champion und Pellet) 518.
Paraffinsäureäthyläther, **72**: (Champion und Pellet) 519.
Paraffinsäureamyläther, **72**: (Champion und Pellet) 519.
Paraffinsäuremethyläther, **72**: (Champion und Pellet) 519.
Parafluorbenzolsulfonamid, **79**: (Lenz, W.) 374.
Parafluorbenzolsulfonchlorid, **79**: (Lenz, W.) 374.
Paraglobulin, **78**: (Hammarsten) 711.
Paragluconsäure, **80**: (Hönig, M.) 244.
Paragonit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
78: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Parahydrocyanaldin, **80**: (Erlenmeyer und Passavant, S. C.) 168.
Parakomensäure, **79**: identisch mit Komensäure (Ost) 471.
Parakrylsäure, **70**: (Wislicenus) 658.
Paralbumin, **72**: Verbreitung in den serösen Transsudaten (Hilger) 210.
76: Nachweis (Huppert) 776.
79: Dass. (Vulpius) 760. — Vorkommen im Harn (Leube, W.) 239.
Paraldehyd, **70**: (Kekulé und Zincke) 418. — Bildung aus Chloral (Personne) 498. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kekulé und Zincke) 162.
Paraldol, **76**: Bildung, Eigenschaften (Würtz, A.) 675.
Parallaxe, **75**: der Sonne (Cornu) 321.
Paralyse, **70**: Knochen (Brown, J. C.) 771.
Paramilchsäure, **72**: aus Inosit (Hilger) 211.
73: (Wislicenus) 533.
75: Entstehung durch Gährung (Maly) 21.
Paramorphin, **75**: (Benedikt) 451.
Paramylum, **74**: Oxydationsprodd. mit Brom, Wasser und Silberoxyd (Habermann) 374.
Paranuss, **78**: Proteïnkörper ders. (Weyl) 151.
Paranusskrystalle, **78**: Darst. (Schmiedeberg, O.) 181.
79: Darst. (Drechsel) 423.
Parapicolin, **74**: physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775.
Pararabin, **75**: (Reichardt, E., und Kayser, R.) 517.
76: (Reichardt, E.) 628.
Parasantonid, **79**: (Cannizzaro und Valenti) 126.
Parasantonsäure, **79**: (Cannizzaro und Valenti) 126.
Paraschleimsäure, **73**: (Köttnitz, L.) 22.
Parasorbinsäure, **70**: (Tollens und Henninger) 8. — vermeintliche (Barringer und Fittig) 611.
72: Untersuchung (Fittig und Barringer) 344.
Parathionsäure, **72**: Gerhardt's, Nichtexistenz (Erlenmeyer; Scheibler) 449.
73: aus den Mutterlaugen des Corallins, Eigenschaften, Salze (Commaille) 148.
Parazuckersäure, **80**: Bildung aus Glycyrrhizin, Salze (Habermann) 255. — Bildung aus Glycyrrhizinsäure (Habermann) 270.
Parenchyme der Pflanzen, **74**: chemische Zusammens. (Maudet) 121.
Paricin, **70**: (Hesse, O.) 229.
Parmesankäse, **74**: 652.
78: Zusammens. und Reife (Manetti, L., und Musso) 138.
79: Güte (Galimberti) 459.
Paroxybenzoësäure, **76**: aus Phenol und Tetrachlorkohlenstoff (Reimer, K.; Tiemann) 756.
Parvolin, **74**: physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775.
80: Darst., Eigenschaften (Oechsner und Koninck, L. L. de) 679.
Passivität des Eisens, **80**: (Varenne, L.) 356.
Pastenversilberung, **78**: (Roseleur) 143.
Pasteurisiren, **78**: Apparat (Ross, Ch.) 317.
Pastinaca sativa, **73**: flüchtiges Oel daraus (Renesse, v.) 244.
Patchoulicampher, **70**: Krystallform und Drehungsvermögen (Des Cloizeaux und Mascart) 418.
77: (Montgolfier, de) 167.
Pateraprocess in Mexico, **74**: 155.
Patina, **71**: auf Bronce und Eisen (Elster, S.; Reuleaux; Wedding) 205. 206.
77: Erzeugung auf Bronce 670.
80: imitirte 239.
81: aus Kupfer, Messing, Tombak, Bronce (Puscher, C.) 668.
Pattersonit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Pattinsoniren, **70**: (Grützner, A.) 264. 296.
Pauspapier, **80**: thierisch geleimtes (Benrath und Franck) 368.
Paytin, **70**: (Hesse, O.) 196. 493.
Payton, **70**: (Hesse, O.) 196. 493.
Pech, **70**: burgundisches, Erkennung (Hanbury) 116.
Pechtorf, **80**: Zusammens. (Zincken) 319.
Peckhamit, **80**: (Smith, J. L.) 697.
Pectinartige Stoffe, **80**: Entfernung aus organischen Salzlösungen (Rümpler) 482.

Pectinkörper, **77**: (Reichardt, E.) 245.
Peganit, **77**: von Arkansas, identisch mit dem Variscit (Chester) 392.
Pektolith, **73**: Talkpseudomorphose (Leeds) 602.
Pektorinen, **70**: (Wittstein) 790.
Pelargonsäure, **70**: aus Rautenöl (Giesecke) 610.
78: aus Stearolsäure (Limpach, L.) 195.
Pelargonylsalpetrige Säure, **78**: (Chancel) 532.
Pelletierin, **78**: (Tanret) 694. — Darst. (Tanret) 503.
79: identisch mit Punicin (Falk, F. A.) 486.
80: Darst., Eigenschaften (Tanret) 297.
81: synthetisches Homologes (Etard) 245.
Pellucit, **78**: von Elba (Rammelsberg) 358.
Pelzwerk, **79**: Färbung (Siegelitz) 816.
Pendelversuche, **74**: Bessel'sche (Lübeck) 81.
Penicillium glaucum, **73**: Entwickelung (Wiesner, J.) 372.
76: (Cech, C. O.) 631.
Pénombre-Mitscherlich, **79**: (Schmidt, F., und Haensch) 510.
Pentabenzoylarbutin, **70**: (Schiff, H.) 38. 653.
Pentabromaceton, **74**: identisch mit Bromoxaform (Grimaux) 388.
78: Bildung (Benedikt) 102.
Pentabromäthan, **80**: (Denzel) 6.
Pentabromanthrachinon, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Pentabrombenzolsulfosäure, **79**: (Heinzelmann und Spiegelberg) 597.
Pentabromcumol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 73.
Pentabromessigsäureäthylester, **74**: (Steiner, A.) 339.
Pentabrommethylacetat, Siehe: Bromoxaform.
Pentabromorcin, **72**: Darst., Eigenschaften (Stenhouse) 85.
73: (Liebermann, C., u. Dittler, A.) 728.
78: (Classen) 679.
Pentabromorcinphtaleïn, **76**: (Baeyer) 787.
Pentabromoxytoliden, **70**: (Limpricht und Schwanert) 83. 236.
Pentabromresorcin, **72**: Darst., Eigenschaften (Stenhouse) 85.
73: (Liebermann, C., und Dittler, A.) 728. — Formel (Liebermann, C., und Dittler, A.) 166.
78: (Classen) 679. — (Benedikt) 708.
79: Verh. gegen nasc. H und Anilinphenol (Benedikt) 117.
Pentabromsafrol, **70**: (Grimaux und Ruotte) 336.
Pentabromsulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht und Beckurts) 421.
Pentabromtoluol, **80**: (Nevile und Winther) 421.
Pentacetylamygdalin, **70**: (Schiff, H.) 520.
Pentacetylarbutin, **70**: (Schiff, H.) 38. 602.
Pentacetyldinitroarbutin, **70**: (Schiff, H.) 38. 603.
Pentacetylphloridzin, **70**: (Schiff, H.) 40.
Pentacetylsulfotanninsäure, **75**: (Schiff, H.) 822.
Pentachloräthan, **74**: Darst. (Paternò und Oglialoro) 259.
80: Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.
Pentachloranthrachinon, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Pentachlorbenzol, **72**: Gründe gegen die Existenz zweier Isomeren (Ladenburg) 756.
Pentachlorbenzole, **73**: Existenz zweier (Jungfleisch; Ladenburg) 202.
Pentachlorbutylen, **75**: Bildung (Lieben; Loidl und Roth) 659.
Pentachlorlepiden, **70**: (Dorn, J.) 375.
β-Pentachlornaphtalin, **78**: (Atterberg und Widmann) 6.
Pentachloroxytoliden, **70**: (Limpricht und und Schwanert, H.) 83. 237.
Pentachlorphenol, **72**: Darst., Eigenschaften (Merz, V., und Weith) 114.
Pentachlorresorcin, **78**: (Classen) 679.
Pentachlortoluol, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 132.
Pentaclethra macrophylla, **81**: (Möller) 207.
Pentadecylsäure, **79**: Darst. (Krafft, F.) 629.
Pentakohlensulfid, **70**: (Raab, L.) 579.
Pentamethyläthol, **75**: (Butlerow) 194. 484.
Pentamethyläthyl, **76**: Darst. (Butlerow) 147. 323. 501.
Pentamethylalkohol, **81**: (Kaschirsky) 280.
Pentamethylbenzol, **79**: Darst. (Ador und Rilliet) 277.
Pentamolybdänsäure, **70**: (Ullik) 121.
Pentan, **72**: Darst. (Thorpe und Young, J.) 595. — Vorkommen im Petroleum (Schorlemmer) 308.
77: Einw. von Schwefel (Cabot) 693. — Siehe auch Amylwasserstoff.
Pentanitrodimethylanilin, **79**: (Michler und Salathé) 740.
Pentanreihe, **74**: optische Eigenschaft einiger Verbb. (Ley) 97.
Pentaphenylchloräther, **77**: (Guareschi) 823.
Pentathionsäure, **70**: Bildung aus Schwefel und Wasserdampf und Unterscheidung von unterschwefliger Säure (Myers) 98.
72: Synthese (Mijers; Gripon) 130.
79: Nichtexistenz (Spring; Pfeiffer, E.) 386. — vermeintliche Existenz (Stingl und Morawski) 643.
80: (Takamatsu und Smith, W.) 530. 661. — angebliche Nichtexistenz (Kessler, F.) 113. — Nichtexistenz (Spring) 5. 340.
81: Existenz (Lewes) 114; (Takamatsu und Smith, W.; Lewes) 289. — (Curtius) 674.
Pentawolframiate, **79**: (Lefort, J.) 372.
Penten, **72**: vermeintliches Vorkommen im Steinkohlentheeröle (Rommier) 644.
Pentensäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
Pentinsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
79: Darst., Eigenschaften, Zusammens. (Demarcay, E.) 244.
80: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 472.

Pentylalkohol, **72**: primärer-normaler Amylalkohol (Schorlemmer) 308 — secundärer, Oxydation (Schorlemmer) 308.
73: normaler (Grimshaw und Schorlemmer) 802.
Pentylsäure, **77**: (Schorlemmer) 658.
Pepsin, **70**: Bildung in der Mischung (Baccelli) 663.
71: käufliches (Heintz, E., und Scheffer) 372.
72: Ursprung (Friedlinger) 168. — Vergleichung verschiedener Handelssorten (Panum) 255.
73: Darst. (Selldén) 742. — Darst. Eigenschaften und Wirkung (Scheffer, E.) 45. — praktische Methode zur Darst. (Scheffer, E.) 182. — von Dr. Witte, pharmakognostische Beschreibung (Wittstein) 677. — Wirkungsweise (Hüfner) 459.
74: Bildung im Magen (Ebstein und Grützner, P.) 71. — colorimetrische Bestimm. (Grützner, P.) 346. — Verh. zu Fibrin (Nasse, O.) 535.
75: Bestimm. (Grützner, P.) 824. — chemische Werthbestimm. (Rennard, R.) 87.
76: Bildung und Ausscheidung (Grützner, P.) 38. — zur Wiederherstellung verdorbenen Eiweisses (Wagner, J., und Witz) 123.
79: Bildung in den Pylorusdrüsen (Heidenhain) 6.
Pepsinpräparate, **71**: 180.
73: (Zuntz) 695.
74: (Hager) 300.
79: Beschaffenheit einiger im Handel vorkommenden (Wittstein) 198.
81: deutsche (Lietzenmayer) 381.
Pepton, **74**: Natur dess. (Huppert und Hofmeister, F.) 38.
75: als Nahrungsmittel (Plósz) 518.
77: Natur und Nährwerth (Adamkiewicz) 630. — Zusammens., Wirkung (Kossel) 168.
78: chemische Natur und sein Verhältniss zum Eiweiss (Herth) 197. — Resorption vom Darmcanale (Drosdorff) 183. — Rückverwandlung in Eiweiss (Hofmeister, F.) 552.
80: Nachweis im Harn (Hofmeister, F.) 619. 634. 651. — Physiologie und physiologische Bedeutung dess. (Schmidt-Mühlheim) 453. — Verh. zu den Eiweisskörpern (Kossel) 151. — zur Kenntniss dess. (Pekelharing) 603.
81: Begriff dess. (Salkowski, E.) 374. — Bildung aus Eiweiss (Poehl) 565. — Bildung aus Pflanzenstoffen (Rainer) 320. — Einw. der Leber (Seegen) 565. — Fabrication (Marquardt, E.) 144. — Schicksal im Blute (Hofmeister, Fr.) 506. — Siehe: Leimpepton, Peptone.
Peptonähnlicher Körper, **71**: im Urine (Schultzen, O., und Riess) 726.
Peptone, **75**: chemische Zusammens. und physiologische Bedeutung ders. (Maly) 393. — neue Reaction (Adamkiewicz) 201.
76: Einw. von Galle (Moleschott) 358. — Ernährung mit denselben (Plósz und Györgyai) 133.
77: der Würzen (Griessmayer) 375.
78: Darst. und Eigenschaften (Henninger) 551. — Zusammens. (Henninger) 615.
79: (Kossel) 313.
80: als Nahrungsmittel (Roberts, Will.) — Einw. auf das Blut (Albertoni) 604.
81: Unterscheidung von den Alkaloïden (Tanret) 472. — Verbrennungswärme (Danilewsky, B.) 564. — Vorkommen in den Pflanzen (Schulze, E., und Barbieri) 714. 731. 747.
Peptonisation, **80**: (Danilewsky, A.) 745.
81: (Danilewsky, A.) 379.
Peptonlehre, **79**: Verwirrungen und Entstellungen (Maly) 740.
Perbromäthan, **76**: Bildung (Merz, V., und Wall) 626.
79: (Anschütz) 786.
Perbromäthylen, **76**: Bildung (Merz, V., und Wall) 626.
79: (Anschütz) 786.
80: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325.
Perbromäthylenbromid, **73**: (Limpricht) 367.
Perbromanthracen, **79**: aus Cinchonin (Fileti) 311.
Perbromate, **74**: (Muir, M. M. P.) 274.
77: (Muir, M. M. P.) 113.
Perbrombenzol, **77**: Bildung aus Hexan (Wahl) 294. — Darst. aus Brômanil (Ruoff) 294.
80: aus Hexan (Wahl) 177.
Perbromdiphenyl, **80**: aus Dihexyl (Wahl) 177.
Perbrommethan, **76**: Einw. von Wärme (Merz, V., und Wall) 626.
Perbromphenol, **77**: Einw. von Phosphorbromid (Ruoff) 565.
Perbromsäure, **79**: Darst. (Wolfram) 674.
Perchloräthan, **73**: Einw. von Natriumalkoholat (Geuther und Brockhoff) 517.
75: (Krafft, F., und Merz, V.) 676. — Darst. (Krafft, F., und Merz, V.) 757.
77: Bildung (Krafft, F.) 418.
80: Verdampfung ohne Schmelzung (Meyer, L.) 785.
Siehe: Kohlenstofftrichlorid.
Perchloräthylchlorür, **76**: Darst. (Damoiseau, O.) 660.
Perchloräthylen, **73**: Einw. auf Natriumalkoholat (Geuther und Brockhoff) 516.
75: Darst. und Eigenschaften (Bourgoin) 421.
Perchloräthylenbromid, **75**: isomeres, mit dem Chlorbromäthylenchlorid (Bourgoin) 596.
Perchloraldehyd, **70**: Bildung aus Anderthalbchlorkohlenstoff (Schützenberger) 26; (Armstrong) 370. — Bildung aus Einfachchlorkohlenstoff durch Schwefelsäureanhydrid (Prud'homme) 387. — Bildung aus Kohlenstoffsesquichlorid und Schwefelsäureanhydrid (Prud'homme) 387.
73: Darst. (Gal) 453.

Perchlorbenzol, **70**: Bildung aus Dichloracetylen (Berthelot und Jungfleisch) 146. 351. — Krystallform (Groth, P.) 417.
75: (Krafft, F., und Merz, V.) 676. — Darst. (Krafft, F., und Merz, V.) 758.
76: Bildung (Merz, V., und Ruoff) 612.
80: aus Carbazol (Knecht) 293.
Perchlorchinon, **72**: aus Perchlorphenol (Merz, V., und Weith) 452.
Perchlormesol, **77**: Darst. (Krafft, F.) 418.
Perchlormethan, **73**: Einw. auf Natriumalkoholat (Geuther und Brockhoff) 517.
75: (Krafft, F., und Merz, V.) 676; Darst. (Krafft, F., und Merz, V.) 757.
77: Bildung (Krafft, F.) 418. — Siehe: Kohlenstofftetrachlorid.
Perchlormethylmercaptan, **70**: (Rathke) 769.
72: Darst. (Rathke) 547.
Perchlorphenol, **72**: Darst., Eigenschaften (Merz, V., und Weith) 452.
Perchlorphenolchlorid, **79**: Darst. und Eigenschaften (Beilstein) 132.
Perchlorphenylenoxyd, **72**: (Merz, V., und Weith) 452.
Perchlorpropan, **75**: Darst. (Krafft, F., und Merz, V.) 758.
Percylit, **73**: (Maskelyne und Flight) 117.
Pereirin, **80**: Abstammung, Bestandtheile (Hesse, O.) 372.
Pereirorinde, **80**: Abstammung, Bestandtheile (Hesse, O.) 372.
Pergament, **71**: vegetabilisches (Campbell, D.) 488.
75: künstliches (Kugler) 831.
Pergamentflüssigkeit, **73**: (Hoffmann) 56.
Pergamentpapier, **73**: zum Filtriren unter erhöhtem Druck (Tichborne) 17.
75: Verh. zu den Anilinfarbstoffen (Böttger) 366.
77: Fabrication 655.
Pergamentschiefer, **75**: künstlicher (Kugler) 831.
Peridot, **72**: künstliche Darst. (Lechartier, G.) 616.
Periklin, **77**: thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 497.
Periodisches Gesetz, **80**: (Mendelejeff) 801.
Permanganat, **77**: zur Titerstellung (Gerland, B. W.) 727.
Permanganate, **78**: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.
Perowskit-Krystall, **72**: vom Wildkreuzjoch (Rath, G. vom) 136.
Peroxykephalin, **75**: im Gehirn (Thudichum) 408.
Persicin, **78**: (Rother; Hager) 367.
Persio, **81**: Nachweis im Wein (Haas, B.) 710.
Persiretin, **78**: (Rother; Hager) 367. 368.
Persisch-Roth, **76**: Darst. (Prinvault, A.) 391.
Persulfocyan, **74**: (Ponomareff) 597.
75: Umwandlung (Ponomareff) 21.
Persulfocyansäure, **70**: (Glutz) 292.
75: (Clermont, Ph., de, und Ponomareff) 582.
77: (Atkinson) 564. 756.
80: Einw. auf Silbernitrat (Atkinson) 342.
Perubalsam, **72**: Prüfung (Hager) 777.
73: Verfälschung mit Styrax liquidus (Schweikert) 612.
80: Prüfung (Grote, C.) 397.
Peruguano, **70**: Analyse (Höhn) 627.
80: (Meyer, A.) 45.
Petalit, **78**: von Elba (Rammelsberg) 216. 358.
Petersiliencampher, **76**: Darst., Eigenschaften (Gerichten, v.) 807.
Petersilienöl, **76**: Bestandtheile (Gerichten, v.) 261.
Petit Medoc Bordeaux-Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Petrefactenfund, **76**: in Pribram (Posepny) 125.
Petrocen, **77**: Eigenschaften (Hemilian) 2. — aus Petroleum (Prunier und David, R.) 132.
Petrolbenzin, **75**: Unterscheidung von Steinkohlenbenzin (Hager) 314.
77: Dass. (Hager) 254.
Petroleum, **70**: Entzündungstemperatur (Jacobi, R.) 393. — Production in Nordamerika (Burkart) 741. — Prüfung (Calvert) 211; (Chandler, C. F.) 278; (List) 741.
71: (Byasson) 614. — (Van der Weyde) 789. — Prüfung (Weise, v.) 327. — Verfälschungen 192. — von Venango (Silliman, W.) 601. — Vorkommen in Australien und Indien 752.
72: Einfluss des Sonnenlichtes (Grotowski) 588. — Gewinn. in Galizien (Fauck) 825. — Prüfung (Meusel, E.) 234.
73: Anwendung bei der Eisengewinn. 542. — continuirliche Destillation (Fuhst) 295. — fluorescirende Eigenschaften (Morton, H.) 609. — Reinigung (Lincoln) 127. — Vorkommen in Elsass 256.
74: afrikanisches (Bizio) 312. — Heptane dess. (Schorlemmer) 50.
75: amerikanisches, Paraffin dess. (Morgan; Schorlemmer) 115. — Anwendung zur Gasfabrication (Wagner, A.) 575. 605. — brennendes, durch Chloroform zu löschen 78. — Einfuhr nach Oesterreich-Ungarn (Windakiewicz) 23; Gewinn. in Galizien (Windakiewicz) 16. — Lagerstätten am nordöstlichen Ufer des kaspischen Meeres 429. — pensylvanisches, Paraffine darin (Morgan) 420. — Production in Russland 224. — Raffination (Ott) 104. — von der Insel Zante (Landerer) 808. — Vorkommen in Galizien (Windakiewicz) 832.
76: Nachweis des Schwefels (Vohl) 176. — Raffination (Ott) 704.
77: Entstehung (Mendelejeff) 243. — Feuergefährlichkeit (Heumann, C.) 520. — hochsiedendes, als Leuchtmaterial (Heumann) 520. — Kosten der Beleuchtung (Ledig) 238. — Oxydation der darin enthaltenen Säure $C_{11}H_{20}O_2$ (Hell, C. und Medinger) 322. — Reinigung und Geruchlosmachung (Masson) 672. — Statistik der Ver. Staaten (Chandler, C. F.) 656.
78: Einw. hoher Temperatur (Letny) 697. — Entstehung (Fischer, F.) 555. — Ge-

schichte und Vorkommen (Fischer, F.) 537. — Vorkommen in Rumänien (Gintl, H. E.) 822. — Zers. durch Ueberhitzen (Letny) 634.

79: amerikanisches, Kohlenwasserstoffe dess. (Prunier) 261. 393. — Behandlung (Hörler) 730. — Entstehung (Radziszewski, v.) 22. — krystallisirte Producte (Prunier und David, R.) 132. — pyrogene Behandlung (Prunier) 421.

80: amerikanisches und russisches (Ogloblin) 748. — Bestimm. der Feuergefährlichkeit (Engler) 266. — Bleichen (Ofenheim) 544. — kaukasisches, Bestandtheile (Beilstein und Kurbatow, A.) 810. — Löslichkeit der Metalle darin (Engler) 219; pensylvanisches, Cumolgehalt (Engler) 267. — Prüfung (Engler) 219.

81: amerikanisches, Kohlenwasserstoffe dess. (Gustavson) 353. — amerikanisches, Zusammens. (Beilstein und Kurbatow, A.) 22. — Apparat zur Prüfung (Abel) 79. — kaukasisches (Markownikoff und Ogloblin; Beilstein und Kurbatow, A.) 609. — Kohlenwasserstoffe darin (Beilstein und Kurbatow, A.; Gustavson) 211. 353. — Prüfung (Schenkel, J.) 253; (Engler und Haass) 774. — Prüfung 13. — Zusammens. (Schützenberger und Jonine) 392. — Untersuchungen (Skalweit) auf seine Feuergefährlichkeit (Engler und Haass) 22. — Siehe: Naphta.

Petroleumäther, **75**: Benutzung zur Beleuchtung 735.

Petroleumbeleuchtung, **77**: (Gawalowski) 15. 32. — Kosten (Erismann) 745.

Petroleumbenzin, **72**: 448.

77: Verwendung in der Pharmacie (Wolff, L.) 679.

Petroleumbohrbrunnen, **78**: (Höfer) 200.

Petroleumdestillate, **75**: Fluorescenzverhältnisse gewisser Kohlenwasserstoffverbb. (Morton, H.) 642.

Petroleumfackellampe, **71**: (Hönig, A.) 182.

Petroleumfässer, **81**: Ungefährlichkeit (Ulex, G. L.) 89.

Petroleumgastheer, **81**: Prod. der Destillation (Rudnew) 154.

Petroleumgruben in Bóbrka in Galizien, **73**: (Fauck) 603.

75: zu Boryslaw in Galizien (Fauck) 7.

Petroleumindustrie, **77**: der Verein. Staaten 201. — in Nordamerika (Höfer) 712.

Petroleumlampe, **77**: (Schuster und Baer) 313.

Petroleumnaphta, **71**: (Hayes, S. D.) 763.

Petroleumöle, **72**: unoxydirbare, leichte (Chandler, C. F.) 831.

Petroleumproducte, **72**: Fabrication ders. (Hayes, S. D.) 668.

Petroleumproduction, **76**: in den Ver. St. 1776. (Raymond, R. W.) 704.

79: in Pennsylvanien 784.

81: in Preussen i. J. 1878. 42.

Petroleumprüfer, **80**: (Sayboldt; Meyer, V.; Engler und Haass) 266.

81: (Vette) 812.

Petroleumquellen, **71**: in Hannover 191.

Petroleumrückstände, **80**: Prodd. daraus (Prunier und Varenne, E.) 359. 548.

Petroleumsorten, **71**: aus dem Elsass (Le Bel) 594. — Zusammens. und Verbrennungswärme (Deville, H. Ste.-Cl.) 521.

Petrozcene, **77**: (Morton, H.) 150.

Petzit, **75**: (Genth, F. A.) 7.

Peucedanin, **74**: Natur dess. (Hlasiwetz und Weidel) 772.

75: Darst., Zersetzungsprodd. (Heut) 260.

Pfannensalze, **80**: Analyse (Stolba) 265.

Pfeffer, **76**: Prüfung (Hilger, A.) 249.

Pfeffermünzcampher, **81**: (Moriya) 72. 359.

Pfeffermünzöl, **71**: (Flückiger) 513.

72: Verfälschung mit Ricinusöl und Alkohol (Shuttleworth) 741.

74: Prüfung (Flückiger) 428. — Prüfung mit Jod (Calmberg) 663.

75: neue Reaction (Roucher) 526. — Verfälschung mit Ricinusöl und Weingeist (Shuttleworth) 288.

78: Färbung durch Chloralhydrat (Wasovicz, v.) 71.

79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.

Pfeilgifte, **71**: (Löhr) 520.

Pferdeblut, **75**: Einw. von Barythydrat auf das Albumin und Fibrin dess. (Schützenberger) 696.

77: Bestandtheile (Jarisch) 7.

Pferdebohne, **80**: Wachsthumsverhältnisse (Pott, R.) 361.

Pferdeexcremente, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.

Pferdefleisch, **71**: (Payen) 516.

72: Stickstoffgehalt (Nowak) 169.

75: Zusammens. (Leyder und Pyro) 584.

79: Alkoholgehalt (Béchamp, J.) 712.

Pferdefütterungsversuche, **77**: (Wolff, E. v., Funke, W., Kreuzhage und Kellner, O.) 298. 679.

Pferdehaar, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.

Pferdeharn, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.

77: Vorkommen von Brenzcatechin (Baumann) 69.

Pfirsichblätter, **77**: Amygdalin darin (Bougarel) 551.

Pfirsiche, **74**: Amygdalin in den Kernen (Lehmann, Ed.) 405.

Pflanzen, **70**: Bestandtheile, Wanderung und Metamorphose ders. (Dehérain) 67. — Sauerstoffausscheidung, Einfluss des Lichts (Heinrich, R.) 789. — Substitution in dens. (Strohecker, R.) 789. — Verdunstung (Risler, E.) 263. — Verh. gegen Leuchtgas (Freytag) 392. — Vertheilung von Kali und Natron (Pierre, Is.) 67; (Peligot, E.) 50.214; (Payen) 216. — Wachsthum, Einfluss des Lichts (Karsten, H.) 789.

71: chemische Substitutionen (Strohecker) 247. — Nährwerth (Chevreul) 516. — organische Leistung des Kalium (Nobbe, Schröder, J., und Erdmann, R.) 373.

72: Auffindung der näheren Bestandtheile (Fleury) 553. — chemische Vorgänge in ders. (Emmerling, A.) 754. — Einfluss verschiedener Lichtintensitäten auf die Entwickelung (Detmar) 722. — Kohlensäureausscheidung durch Wurzeln, als Vorlesungsversuch (Wolf, W.) 722. — Natur der darin vorkommenden (Siliciumverbb. (Ladenburg) 597. — Vertheilung von Kali und Natron (Peligot, E.) 88. — Verdunstung (Risler, E.) 22.

73: Einfluss der Kohlensäure auf das Ergrünen und Wachsthum (Böhm, J.) 600. — Einw. von Leuchtgas auf das Wachsthum (Böhm, J.) 755. — kalkfällende (Wibel und Zacharias) 407. — Respiration (Böhm, J.) 388. — Rolle des Chlorophylls bei der Assimilation (Gerland, E.) 87. — subcutane Injection (Erhart, C.) 407. — Verdunstung in der Luft und in Kohlensäure (Barthélemy) 775. — Zers. der Kohlensäure im farbigen Licht (Pfeffer) 85.

74: Aufnahme von Ammoniak durch Blätter (Mayer, Ad.; Koch, L.) 5. — chemische Vorgänge in ders. (Emmerling) 642. — Respiration (Dehérain und Moissan) 312. — (Böhm, J.) 492. 503. 521. 537.

75: Ausscheidung von Wasserdampf (Edler) 760. — Ernährung (Lehmann, J.) 584. — chemische Vorgänge in ders. (Emmerling) 423.

76: aufsteigender Saftstrom (Böhm, J.) 808. — Beziehungen der Nährstoffe zur Transpiration (Burgerstein) 374. — Einfluss des Lichtes und der strahlenden Wärme auf die Transpiration (Wiesner, J.) 679. — Farbstoff (Niederstadt, B. C.) 126. — Metamorphosen der Gruppen COOH, CH. OH, CH_3 und CH_2 (Stutzer, A.) 774. — Wirkungen von Kohlenoxyd (Stutzer, A.) 821.

77: Athmung ders. (Rischawi; Mayer, Ad.) 39. — chemische Vorgänge in ders. (Emmerling, A.) 375. — Ursprung des Kohlenstoffs (Moll) 741.

78: Constitution und physiologische Wirkung gewisser organischer Verbb. (Stutzer, A.) 52. — Einw. der Elektricität (Celi) 788.

79: Aufnahme von Selen (Cameron) 505. — Ersetzung der Kohlensäure bei der Ernährung durch organische Substanz (Schmoeger) 424. — grüne, Gehalt an Eiweissstoffen und Amiden (Kellner, O.) 744. — Respiration, Einfluss der Blausäure (Mayer, Ad.) 267. — vermeintliches Vorkommen von Wasserstoffsuperoxyd (Bellucci) 249. — Zusammens. ders. (Pellet) 424.

80: Assimilation bei Kohlensäurevermehrung (Mayer, Ad.) 54. — Ernährung (Pitsch) 745. — Function des Kalks im Leben ders. (Raumer, v., und Kellermann) 363. — Prädisposition für gewisse Krankheiten (Sorauer) 694. — Vorkommen von Ammoniak darin (Pellet) 361. — Zerlegung der Kohlensäure bei künstlichem Licht (Dehérain und Maquenne, L.) 73.

81: Assimilation des Stickstoffs (Lamattina) 649.

Pflanzenalbinismus, **79**: (Church, A. H.) 102. 267.

80: (Church, A. H.) 54. 299.

Pflanzenalkaloïde, **79**: neue (Müller, F. v., und Rummel, L.) 249.

Pflanzenanalysen, **77**: (Church, A. H.) 181.

Pflanzenaschen, **74**: Natrongehalt ders. (Bunge, G.) 405.

77: Vorkommen von Mangan (Campani, G.) 197.

Pflanzenauszüge, **72**: Einw. von Sauerstoff (Laborde) 666.

Pflanzenbasen, **75**: hemmender Einfluss auf organische Oxydationsvorgänge (Binz) 181.

Pflanzenblätter, **78**: chemische Zusammens. und Function (Corenwinder) 294.

Pflanzendunen, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.

Pflanzenextract, **78**: Bestimm. von Ammoniak (Schulze, E.) 600.

Pflanzenfarben, **80**: Entstehung (Flauhaut) 411.

Pflanzenfarbstoff, **76**: Entfärbung durch verschiedene Schwefelverbb. (Schaer, Ed., und Schmidt, E.; Weith) 355.

80: als Reagentien auf Magnesiumsalze (Lepel, v.) 314.

Pflanzenfasern, **71**: indische (Wiesner, J.) 603.

72: Unterscheidung von Seide und Wolle (Kopp, E.) 745.

73: Dass. (Kopp, E.) 9.

78: Trennung von Thierfasern (Gaudchaux-Picard) 272.

81: Behandlung (Thümler und Seidel, F. E.) 688. — Bleichen (Schützenberger und Naudin) 320.

Pflanzenfette, **74**: Constitution (König, J.; Kiesow und Aronheim) 266.

Pflanzenfresser, **79**: Hippursäure im Harn (Löw, O.) 442.

Pflanzengewebe, **70**: Licht (Batalin) 503.

76: Nährwerth (Reichardt, E.) 631.

79: Ausgleich des Gasdruckes (Wiesner, J.) 377.

Pflanzengifte, **76**: forensischer Nachweis durch optische Hülfsmittel (Poehl) 552. — Reactionen (Pape, O.) 344. — Siehe: Gifte.

Pflanzenindican, **80**: Zers. bei Abschluss der Luft (Schunck und Römer, H.) 132.

Pflanzenkörper, **77**: Gegenwart von Zink (Lechartier, G., und Bellamy) 357.

Pflanzenleben, **70**: Bedeutung der Wasserentziehung für das Fett (Baeyer) 132.

78: Einw. von Lavendelöl und Krauseminzöl, sowie von Benzin (Nobbe und Hänlein) 504.

Pflanzenmyosin, **80**: (Weyl und Bischoff) 265.

Pflanzenöle, **72**: Behandlung (Ford) 400.

Pflanzenpräparate, **80**: Flüssigkeit zum Aufbewahren (Nessler) 54.

Pflanzenprotagon, **75**: (Scheibler) 165.

Pflanzensäfte, **75**: Vorkommen von Wasserstoffsuperoxyd (Clermont, J.) 518.
78: Bestimm. des Ammoniaks (Schulze, E.) 600.
Pflanzensäuren, **73**: Bildungsweise ders. (Kraus, C.) 355.
Pflanzenschleim, **75**: (Kirchner und Tollens) 152. 319. 334.
Pflanzenstoffe, **73**: giftige, Nachweis bei forensischen Untersuchungen (Nowak) 312. — Präservirung (Barlow) 176.
Pflanzentalg, **77**: Untersuchung (Dal Sie) 645.
78: der Valeria indica (Dal Sie) 615.
Pflanzentheile, **75**: oberirdische, Ammoniak (Mayer, Ad.; Schlösing, Th.) 5. — Sauerstoffabscheidung (Mayer, Ad.) 678.
79: Bestimm. der Trockensubstanz (Tschaplowitz) 555.
Pflanzenwachs, **70**: (König, F.) 439.
72: (Ludwig, H.) 711. — japanisches (Roucher) 551.
Pflanzenwurzeln, **75**: Ausscheidung von Kohlensäure (Mercadante und Colosi) 358.
78: Absorption von Wasser (Vesque) 165.
Pflanzenzellen, **75**: hohe hydraulische Druckkräfte (Pfeffer) 678.
79: lebende, phosphorsaurer Kalk (Nobbe, Hänlein und Councler) 424.
Pflastermaterial, **72**: (Croskey, J. R.) 316. — künstliches (Tibbitts, A.; Fullwood) 316.
Pflastersteine, **78**: künstliche, Herstellung (Braun, Ed.) 368.
Pflaumen, **70**: getrocknete, Ueberzug ders. (Hebberling) 531; (Ludwig, H.) 532.
74: Amygdalin in den Kernen (Lehmann, Ed.) 405.
76: reifende, Zucker- und Sauerstoffgehalt und Gaswechsel (Mercadante) 199.
77: getrocknete (Bertram) 250.
Pflaumenkernöl, **78**: (Guyot) 523.
Phänomen, **72**: Peltier'sches (Wüllner, A.) 385.
Phakolith von Richmond, **76**: (Rath, G. vom) 21. 617.
Pharaoschlange, **71**: 480.
80: neue Art 76.
Pharmacie, **70**: Zustände (Frederking) 758.
71: Altes und Neues (Mayer) 230. — in den verschiedenen Ländern (Casselmann) 215.
72: Geschichte (Ullersperger) 151.
78: Dass. (Göppert) 166. — Studium (Reichardt, E.) 166.
Pharmacopoea germanica, **72**: 170.
74: Bedenken in Betreff ders. (Flückiger) 149. 167.
Pharmacopoea helvetica, **73**: (Flückiger) 340.
Pharmakognostische Notizen, **80**: (Gehe & Co.) 558.
Pharmakognostische Substanzen, **70**: aus Mittelasien (Palm, R.) 244.
Pharmakognostische Systeme, **79**: (Buchheim) 535.
Pharmakolith, **70**: künstlicher (Skey) 677.
Pharmakosiderit, **77**: (Pisani, F.) 552.
Phenakonsäure, **72**: identisch mit Fumarsäure (Carius) 4.
Phenakonsaure Salze, **72**: (Carius) 4.
Phenanthren, **73**: ausführlicher Bericht (Fittig und Ostermayer, E.) 322. — chemische Natur, Formel (Gräbe) 214. — Constitution, Darst., Eigenschaften, Derivate (Gräbe) 596. — Darst. aus rohem Anthracen (Limpricht und Hayduck) 533. — Darst. aus dem Steinkohlentheer (Ostermayer, E., und Fittig) 23. — Structur (Fittig und Ostermayer, E.) 324. — Synthese (Gräbe) 215.
74: Bildung (Barbier) 616. — Derivate (Ostermayer, E.) 659. — Einw. von Wärme (Barbier) 514. — Hydrüre (Barbier) 615. — Reindarstellung (Schmidt, E.) 261. — Synthese aus Toluol (Gräbe) 230.
75: Reduction durch JH und P (Gräbe) 660. — Verb. mit Pikrinsäureabkömmlingen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308.
76: erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
77: Derivate (Struve, R.) 167. — Halogenderivate (Zetter) 180.
78: Chlor- und Bromderivate (Zetter) 197. — Constitution (Schultz, G.) 197. — Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 373.
79: Chlorirung (Zetter; Ruoff und Moe) 392. — Constitution (Schultz, G.) 263. 295.
80: Constitution (Japp) 102; (Schultz, G.) 570. — Derivate (Anschütz und Siemenski, v.) 548. — neue Sulfosäure dess. (Morton, H., und Geyer, W.) 820.
Phenanthrencarbonsäure, **77**: (Japp und Schultz, G.) 775.
79: Darst. und Eigenschaften (Schultz, G., und Japp) 296.
80: isomere, Darst., Eigenschaften, Salze (Japp) 102.
Phenanthrenchinon, **73**: (Limpricht und Hayduck) 533. — (Gräbe) 596. — Structur (Fittig und Ostermayer, E.) 324.
74: gebromtes (Ostermayer, E.) 659.
75: Reaction (Laubenheimer) 228.
76: Zers. durch gebrannten Kalk (Anschütz und Schultz, G.) 773.
77: (Anschütz und Schultz, G.) 149. — Einw. von Natriumamalgam (Anschütz und Schultz, G.) 297. — neue Säure daraus (Friedländer, P.) 343.
78: Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Anschütz und Japp) 197.
79: Darst., Verh. zu Alkalien und Kalk und Constitution (Anschütz und Schultz, G.) 297. — Verh. gegen Ammoniak-Methyl- und Aethylamin (Zincke und Hof) 661. — Wirkung von NH_3 (Sommaruga, v.) 455.
80: Verh. gegen Ammoniak (Sommaruga, v.) 149. — Bildung, Structur (Japp) 295. — Einw. von Benzaldehyd (Japp und Wilcock) 758.

81: Einw. von Aldehyden bei Gegenwart von Ammoniak (Japp und Wilcock) 364.
Phenanthrenchinoncarbonsäure, **79**: Darst. und Eigenschaften (Schultz, G., und Japp) 296.
Phenanthrenchinonimid, **79**: (Zincke und Hof) 661. — aus Phenanthrenchinon (Anschütz und Schultz, G.) 298.
Phenanthrenchinonschwefligsäure, **73**: (Gräbe) 596.
Phenanthrendibromchinon, **73**: (Limpricht und Hayduck) 533.
Phenanthrendibromür, **73**: (Limpricht und Hayduck) 533.
Phenanthrendisulfosäure, **80**: Darst. und Derivate (Fischer, E.) 264. — Farbstoffe daraus (Fischer, E.) 264.
Phenanthrenhydrochinon, **73**: (Gräbe) 596.
Phenanthrenpikrinsäure, **73**: (Gräbe) 596.
Phenanthrensulfeïnresorcin, **80**: Farbstoffe daraus (Fischer, E.) 264.
Phenanthrensulfosäure, **73**: (Gräbe) 596.
β-Phenanthrensulfosäure, **80**: (Morton, H., und Geyer, W.) 820.
Phenanthrentetrahydrür, **75**: Bildung (Gräbe) 660.
Phenanthrol, **77**: Darst., Eigenschaften, Formel (Rehs) 584.
Phenanthrolchinon, **80**: (Anschütz und Siemenski, v.) 548.
Phenetol, **70**: Umw. in Monochlorphenyläthyl durch Phosphorchlorid (Henry, L.) 19.
71: schwefelsaures (Lippmann, E.) 115.
76: erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
77: Bildungswärme (Kastropp) 773.
Phenetolparaschwefelsäure, **70**: (Opl und Lippmann, E.) 44.
Phenetolschwefelsäure, **70**: (Opl und Lippmann, E.) 44.
Phengit, **79**: Zusammens. (Tschermak) 536.
Phénizienne, Siehe: Phenylbraun.
Phenochinon, **72**: (Wichelhaus) 788. — Darst. durch Oxydation aus Phenol (Wichelhaus) 340.
80: Bildung (Hesse, O.) 204.
Phenoglycerin, **73**: (Grimaux) 501.
Phenol, **70**: Bildung aus Acethylenschwefelsäure und Aethylendisulfosäure (Berthelot) 147. 410. — Bildung aus Anilin durch Wasser (Berthelot) 308; (Bolley) 323. — Bildung aus Isäthionsäure (Berthelot) 147. 410. — kohlensaures (Barth, L.) 128. — Nachweis im Nelkenöl (Flückiger) 643. — Reactionen (Lex, R.) 420; (Hlasiwetz) 436. — Umw. in Anilin durch Ammoniak (Berthelot) 308; (Bolley) 323. — Umw. in Bromanil durch Brom und Jod (Stenhouse) 98. 618. — Umw. in Chinon durch salpetrige Säure (Hlasiwetz) 436. — Umw. in Chloranil durch Chlorjod (Stenhouse) 97. 617. — Umw. in Dichlorphenol durch Chlor (Fischer, F.) 114. 329. — Umw. in Dinitrophenol durch Salpeterschwefelsäure (Bolley und Hummel) 173. — Umw. in Diphenol durch schmelzendes Kali (Barth, L.) 705. 756. — Umw. in Orthochlorphenol (Bähr-Predari, R.) 19. — Umw. in Oxybenzoësäure durch schmelzendes Kali (Barth, L.) 705. 755. — Umw. in Salicylsäure durch schmelzendes Kali (Barth, L.) 705. 755. — Umw. in Tetrachlorchinon durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507. — Umw. in Trichlorchinon durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507. — Verh. bei der Lederbereitung (Baudet) 544. — Verh. gegen Ameisensäure (Tollens und Henninger) 8. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 2. 66. 389. — Verh. gegen Infectionskrankheiten (Calvert) 517; (Hope, W.) 772. — Verh. gegen Jod (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 63. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verwendung zur Conservirung (Holbein) 133. — Verwendung zur Desinfection (Calvert) 640; (Chevreul) 727; (Dumas) 727; (Faye) 727. — Vorkommen im Buchenholztheerkreosot (Marasse) 311.
71: (Barth, L.) 115. — (Schweitzer, P.) 357. 390. — Aetherderivate dess. (Henry, L.) 25. — Azotriamido- (Schreder) 163. — Darst. aus Glycerin (Linnemann und Zotta, v.) 818. — Eigenschaften (Dusart und Bardy, C.) 819. — Einw. auf Ammoniak (Berthelot) 130. — Erkennung (Landolt, H.) 725. — Verh. gegen Basen (Berthelot) 772.
72: Benzylderivate (Paternò) 422. — blauer Farbstoff daraus (Müller, Arm.) 200. — Entstehung bei der Darst. des Alkohols aus Glycerin (Tollens) 164. — Oxydation (Wichelhaus) 340. — Regeneration aus Phenylchlorid (Dusart und Bardy, C.) 470. — Umw. in Mono- und Diphenylamin (Dusart und Bardy, C.) 135. — Verh. zu Leuchtgas der Benzol- und Schwefelsäure (Crump) 157.
73: Ammoniakchlorkalkreaction (Salkowski, E.) 26. — Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567. — Einw. von Chlorbenzoyl (Grucarevic, S., und Merz, V.) 787. — in der Pharmacopoea helvetica (Flückiger) 340. — Jodderivate (Lobanoff) 786. — Untersuchung (Adrieenz) 518. — Verbb. mit Aldehyd (Baeyer) 203.
74: analytische und toxikologische Untersuchungen (Jacquemin, E.) 266. — Einw. auf organische Körper (Tilden) 691. — Einw. von Bleioxyd bei höherer Temperatur (Behr und Van Dorp) 311; (Gräbe) 311. — Einw. von Clornitrosyl (Tilden) 598. — Einw. von salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279. — Farbenreactionen (Cotton, S.) 262. — Nitroabkömmlinge, chemische u. physikalische Eigenschaften (Post) 773. — Reactionen in wässeriger Lösung (Pollacci) 311. — Verbb. mit Aldehyden (Ter Meer) 676.
75: Einw. der salpetrigen Säure (Weselsky, P.) 163. — Nitrosoderivate (Baeyer) 436. — Nitroverbb. (Fittig und Bantlin) 180. — Vork. im Holztheerkreosot (Tie-

mann und Mendelsohn) 692. — Zers. durch chlorsaures Kali und Salzsäure (Schreder) 550.

76: Derivate, Elektrolyse ders. (Goppelsröder) 452. — Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756. — Einw. des schwefligsauren Kaliums auf die Haloïdderivate dess. (Armstrong und Harrow) 84. 644. — Tetrachlorkohlenstoff (Reimer und Tiemann) 756. — erschöpfende Bromirung (Gessner; Ruoff) 804. — maassanalytische Bestimm. (Koppeschaar) 776. — Verbb. mit neutralen Chininsalzen (Jobst, J., und Hesse, O.) 325. — Verb. mit schwefelsaurem Chinin (Cotton, S.) 84.

77: Bildung bei der Fäulniss von Eiweisskörpern (Baumann) 391. — chemisches Verh. (Baumann) 389. — Constitution (Kolbe) 52. — Einw. des Benzotrichlorides (Doebner und Stackmann) 147. — Elektrolyse (Goppelsröder) 373. — Entstehung im Thierkörper (Salkowski, E.; Schmidt, F.) 423. — Löslichkeit in Wasser (Alexejeff) 310. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249. — Zers. in der Glühhitze (Kramers) 482. — Zersetzungsprodd. in der Glühhitze (Kramers) 823.

78: Ausscheidung bei Krankheiten (Brieger; Salkowski, E.; Nencki) 599. — Ausscheidung bei Krankheiten und nach Tyrosingebrauch (Brieger) 711. — volumetrische Bestimm. (Degener) 617. — Bildung aus Benzol (Friedel, C., und Crafts) 149. — Bildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper (Weyl) 198. — Diimidophtaleïn dess. (Baeyer und Burkhardt, J. B.) 632. — substituirtes, Einw. von Tetrakohlenstoff in alkalischer Lösung (Hasse, G.) 131. — Verh. im Thierkörper (Christiani) 758.

79: Aetherification (Menschutkin) 100. — antiseptische Wirkung (Sieber) 525. — Ausscheidung aus Flüssigkeiten (Odermatt) 423. — im Thierkörper (Schaffer, F.) 20. — Bildung aus Tyrosin durch Fäulniss (Weyl) 265. — Bildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper (Odermatt) 6. — Einw. des schmelzenden Natronhydrates (Barth, L. v., und Schreder) 261. — Entstehung im Thierkörper und bei der Fäulniss (Baumann) 553. — Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E. und H.) 377. — Farbstoffe daraus (Griess) 590. — Verh. im thierischen Organismus (Tauber) 165; (Jonge, de) 458.

80: Aethylenderivate (Weddige) 204. — Einw. auf Chloressigsäure (Saarbach) 246. — Einw. von schmelzendem Aetznatron (Barth, L. v., und Schreder) 227. — Oxydation im Thierkörper (Auerbach, A.) 371. — Phtaleïn dess. (Baeyer) 345. — Verh. im Thierkörper (Engel, R.) 604. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

81: Bestimm. (Salomon, F.) 712. — Nachw. im Harn (Tommasi) 710. — Reindarst. (Alexejeff) 51.

— Siehe: Phenole.

Phenolabkömmlinge, **70**: Giftigkeit (Guyot) 310.

Phenoläther, **75**: der Schwefelsäure (Orlowski) 259.

80: Verh. im Thierkörper (Kossel) 603.

81: Verh. gegen Salpetersäure (Städel) 405.

Siehe: Phenetol.

Phenoläthylenäther, **81**: (Weddige) 725.

Phenolate, **76**: alkalische, Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 565.

77: Dass. (Kolbe) 35.

Phenolbildende Substanz im Harne, **76**: (Munk, Im.) 679.

77: im Menschenharne (Salkowski, E.) 39.

Phenolcarbonat, **70**: (Barth, L.) 128.

Phenolchininsulfat, **76**: (Cotton, S.) 84.

Phenolcinchonidin, **76**: (Hesse, O.) 438. 695.

Phenolcyanin, **73**: Darst., Eigenschaften (Phipson, T. L.) 486.

Phenoldiazobenzol, **70**: (Griess) 453. — aus Diazoamidobenzol (Kekulé und Hidegh) 227.

73: Derivate (Tschirwinsky) 533.

80: Darst. (Mazzara) 148.

Phenoldicarbonsäure, **76**: Bildung (Ost) 677.

α-Phenoldicarbonsäure, **78**: (Iles und Remsen, I.) 373.

Phenoldicarbonsäuren, **77**: (Tiemann und Reimer, K.) 758. — Bildung, Verh. in der Wärme (Ost) 483.

78: Bildung (Ost) 589.

Phenoldidiazobenzol, **76**: (Griess) 516.

78: (Caro, H., und Schraube) 558.

Phenoldisulfosäure, **78**: Einw. von Brom (Schmidt, M. v.) 271. 471. 724.

80: Derivate (Barth, L. v., und Schmidt, M. v.) 228. — Farbstoffe daraus (Fischer, E.) 264.

α-Phenoldisulfosäure, **79**: Derivate (Barth, L. v., und Schmidt, M. v.) 374. 549.

Phenole, **70**: Verh. gegen Phosphorchlorid und Phosphorbromid (Henry, L.) 3.

71: gechlorte (Faust) 193. — substituirte (Petersen, Th., und Bähr-Predari) 378. — Unterschiede von Alkoholen (Henry, L.) 23. — Verbb. (Prevost) 819.

72: Verbb. mit Aldehyden (Baeyer) 150. — zur Geschichte ders. (Dusart und Bardy, C.) 470.

74: Einw. von Amiden (Guareschi) 297. — Einw. salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279. — substituirte (Beilstein und Kurbatow, A.) 756. — substituirte, Constitution (Post) 297.

75: substituirte (Beilstein und Kurbatow, A.) 275; (Petersen, Th.) 308.

76: Verbb. mit Phtalsäure (Baeyer) 787.

77: Verh. im Thierkörper (Baumann und Herter) 69.

78: (Doebner) 50. — Aetherification (Menschutkin) 406. — dreibasische, im

Buchenholztheeröle (Hofmann, A. W.) 247. — Jodabkömmlinge dess. (Kämmerer, H., und Benzinger) 254.
79: Aetherification (Menschutkin) 100. — directe Einführung von Carboxylgruppen (Senhofer und Brunner, C.) 566. — einwerthige, Umw. in die entsprechenden Aether (Merz, V., und Weith) 755. — Einw. einiger Diazosulfosäuren (Griess) 117. — Umw. in Oxyketone (Doebner und Stackmann) 214. — Verb. mit Benzoltrichlorid (Doebner) 566.
80: Einführung von Carboxylgruppen (Senhofer und Brunner, C.) 263. 531. — Einw. des Benzoylchlorids und Benzotrichlorids (Doebner) 203. — Einw. von Benzotrichlorid (Doebner) 343. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — flüchtige, im menschlichen Harne (Brieger) 451. — substituirte Oxydation (Magatti) 203.
81: Aetherificirung (Merz, V., und Weith) 333. — directe Einführung von Carboxylgruppen (Brunner, C.; Senhofer und Sarlay) 630. — Einw. von aromatischen Oxysäuren (Michael) 332. — homologe (Liebmann) 685. — sulfurirte, Einw. von salzsaurem Nitrosodimethylanilin (Stebbins) 52.

Phenolfarbstoff, **71**: (Baeyer) 675.
76: (Reichl) 773.
78: (Erhart, C.) 88.

Phenolhydroxyle, **71**: Reaction (Schiff, H.) 584.

Phenolin, **76**: (Baeyer) 740.

Phenolisobutyläther, **70**: (Riess, J.) 612.

Phenolisopropyläther, **70**: (Silva, R. D.) 146.

Phenolith, **79**: (Holtz, J. J.) 799.

Phenolkohlensäurephenoläther, **70**: aus Phenol und Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 2. 898.

Phenolmetasulfosäure, **70**: Bildung (Kekulé) 66. — Verh. gegen Brom (Senhofer) 706. 756.
75: Constitution (Nölting) 587.
76: (Barth, L., und Senhofer) 500. 613.
77: (Barth, L., und Senhofer) 67.

Phenolmethyläther, **70**: Bildung aus Buchenholztheerkreosot (Marasse) 312. — Umw. in Monochlorphenolmethyl und Monobromphenolmethyl (Henry, L.) 19.

Phenolnatrium, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.

Phenolorthosulfosäure, **80**: Verh. gegen schmelzendes Kali (Herzig) 627.

Phenolparasulfonanilin, **74**: Stellung der Sulfogruppe (Armstrong) 548.

Phenolparasulfosäure, **70**: Bildung (Kekulé) 66. — Verh. gegen Brom (Senhofer) 706.
72: (Barbaglia und Kekulé) 820.
73: Einw. von Phosphorsuperchlorid (Kekulé und Gibertini) 598.
74: Einw. von schmelzendem Kali (Lincke) 35.
75: Constitution (Nölting) 587.

Phenolparasulfosaure Salze, **70**: Krystallform (Rath, G. vom) 66.

Phenolphosphenylsäure, **75**: (Michaelis, A., Kammerer; Michaelis, A., und Jacobsen, O.) 660.
76: (Michaelis, A.) 549.

Phenolphosphorsäure, **75**: (Michaelis, A., und Kammerer) 759.

Phenolphtaleïn, **77**: als Indicator (Luck) 518.
79: Anwendung in der Analyse (Vielhaber) 8.
80: Constitution (Doebner) 344. — Einw. von Ammoniak (Baeyer und Burkhardt, J. B.) 346. — Methyläther dess. (Baeyer) 345. — Sulfosäure dess. (Baeyer) 345.
81: als Indicator (Tumsky; Warder) 26. 465.

Phenolphtaleïndioxydiphenylphtalid, **79**: (Baeyer) 389.

Phenolphtalideïn, **76**: (Baeyer) 740.

Phenolpräparate, **71**: bei der Behandlung der Pocken und als blutstillende und desinficirende Substanz (Boboeuf) 519.

Phenolreihe, **73**: Isomerieverhältniss ders. (Armstrong) 549.
75: isomere Verbb. (Armstrong) 422. — Isomerie in ders. (Armstrong) 612.

Phenolreste, **80**: substitutionsweise Einführung ders. (Merz, V., und Weith) 500.

Phenolschwefelsäure, **79**: Bildung im Thierkörper (Christiani und Baumann) 148. — Vork. im Organismus (Baumann) 165.

Phenolseife, **73**: (Claisse und Delmotte) 95.

Phenolsulfosäure, **71**: Chlor (Petersen, Th., und Bähr-Predari) 244.
72: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653. — neue (Post) 789. — Verh. im Organismus (Salkowski, E.) 390.

p-Phenolsulfosäure, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Kopp, E.; Follenius) 100.

Phenolsulfosäureanhydrid, **75**: (Schiff, H.) 822.

Phenolsulfosäuren, **72**: Reactionen (Girard, A., und Laire, de) 254.
74: substituirte (Post und Brackebusch, F.) 262.
75: (Schrader, E.) 502.

Phenolsulfosaures Anilin, **72**: Umw. durch Erhitzung (Girard, A., und Laire, de) 116. — Umw. in Sulfanilsäure (Kopp, E.) 116.

Phenoltricarbonsäure, **76**: Bildung (Ost) 677.
77: Bildung, Reduction (Ost) 483.

Penoltrisulfosäure, **73**: (Senhofer) 804. — Darst. (Senhofer) 598.
74: (Senhofer) 54; (Annaheim) 68. 392.

Phenolum absolutum, **75**: (Schering) 828.

Phenolwasser, **76**: als Reagens auf Chinaalkaloïde (Hesse, O.) 456.

Phenoxacetsäure, **79**: identisch mit Oxyphenylessigsäure (Fritzsche, P.) 146.
80: (Saarbach) 246.

Phenoxylsäure, **77**: (Hübner, H., und Buchka) 324. — aus Benzoylcyanid (Claisen) 420.

Phenyl, siehe: Carbolsäure und Phenylsäure.

Phenylacediamin, **75**: (Bernthsen) 774.

Phenylacetamid, **77**: (Bernthsen) 213.
80: Darst., Formel (Posen) 131.

Phenylacetamimid, **76**: (Bernthsen) 406.

Phenylacetanilid, **80**: (Hofmann, A. W.) 531.

Phenylacetat, **73**: (Guareschi) 569.
81: Einw. auf Benzylchlorid (Perkin, W. H., und Hodgkinson) 135.
Phenylacetimidothiäthyläther, **79**: Darst., Eigenschaften (Bernthsen) 600.
Phenylacetmonophenylamimid, **76**: (Bernthsen) 406.
Phenylacetmonotolylamimid, **76**: (Bernthsen) 406.
Phenylaceton, **70**: (Radziszewski, B.) 195.
79: Umw. in Phenylmethylglykolsäure (Gabriel und Michael) 456.
Phenylacetonitril, **80**: Einw. von Zinkäthyl (Frankland, E., und Tompkins) 533. 691.
Phenylacetothiamid, **77**: (Bernthsen) 213. — Einw. von Jod (Bernthsen) 213.
78: (Bernthsen) 457.
79: directe Vereinigung mit Aethyljodid (Bernthsen) 600.
Phenylacetylen, **73**: (Engler und Heine, H.) 551.
81: Einw. der Schwefelsäure (Friedel, C., und Balsohn) 149.
Siehe: Aethylenbenzol.
Phenylacetylsulfoharnstoff, **76**: Darst. (Miquel) 371.
77: (Miquel) 213.
Phenyläther, **70**: (Hoffmeister, W.) 260. 596.
71: und Diphenylenoxyd (Hoffmeister, W.) 580.
74: geschwefelter Phosphorsäuren (Schwarze, F.) 740.
Phenyläthylalkohol, **76**: normaler (Radziszewski) 372.
Phenyläthylamin, **75**: (Bernthsen) 469.
77: (Bernthsen) 213.
79: salzsaures, auffallende Zers. (Fileti und Piccini) 600.
80: (Spica) 206.
Phenyläthylaminchlorhydrat, **79**: Zers. (Fileti und Piccini) 647.
Phenyläthylharnstoff, **80**: (Spica) 206.
Phenyläthylharnstoffchlorid, **76**: (Michler) 405.
Phenyläthylketon, **79**: Darst. (Bechi, G. v.) 342.
Phenyläthylsulfon, **78**: Darst. (Beckmann, E. O.) 645.
Phenylakrylsäure, **76**: Darst. (Perkin, W. H.) 54.
79: aus Hydrocinnameïn (Hodgkinson) 116.
β-Phenylakrylsäure, **80**: Darst. (Hodgkinson) 402.
Phenylaldehydine, **78**: (Ladenburg und Engelbrecht, T.) 725.
Phenylallyl, **73**: Synthese (Chojnacki) 483.
74: Darst., Eigenschaften (Radziszewski) 324.
Phenylallylaldehyd, **75**: Umw. in Phenyloxycrotonsäure (Matsmoto) 707.
Phenylallyloxyd, **72**: Darst., Verh. gegen Brom (Henry, L.) 469.
Phenylamidobenzol, **79**: Darst., Eigenschaften, Umwandlung in Tropäolin (Witt, O. N.) 247.
Phenylamido-α-Buttersäure, **79**: Darst. aus Anilin und α-Brombuttersäure (Duvillier) 310.
Phenylamidoessigsäure, **79**: (Stöckenius) 35.
80: Darst., Eigenschaften (Tiemann und Friedländer, L.) 263.
81: (Plöchl) 52.
Phenylamidoisovaleriansäure, **79**: Darst. aus Anilin und Bromisovaleriansäure (Duvillier) 310.
Phenylamidopropionsäure, **79**: (Posen) 198.
81: Vorkommen unter den Zersetzungsprodd. der Eiweissstoffe (Schulze, E., und Barbieri) 697.
Phenylamin, **72**: aus Phenol (Dusart und Bardy, C.) 135.
76: Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612.
77: Einw. von sulfocyansaurem Kalium (Clermont, Ph. de) 277.
79: Verbindung mit Kupferchlorid (Destrem) 118.
Phenylammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 92. 93.
Phenylangelicasäure, **70**: (Fittig und Bieber, P.) 275.
77: (Perkin, W. H.) 258.
79: aus Benzolaldehyd und Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
80: Umwandlung in Phenylvaleriansäure (Baeyer und Jackson, O. R.) 150.
Phenylanisaldehydin, **78**: (Ladenburg und Rügheimer) 725.
Phenylanthracen, **80**: (Baeyer und Schillinger) 345.
Phenylanthracendihydrür, **80**: (Baeyer und Schillinger) 345.
Phenylanthranol, **80**: (Baeyer und Schillinger) 345.
Phenylarsenbromür, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Phenylarsenchlorid, **75**: (Michaelis, A.) 774.
Phenylarsenoxychlorid, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Phenylarsenoxyd, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Phenylarsentetrachlorid, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Phenylarsenverbindungen, **79**: (La Coste und Michaelis, A.) 5.
Phenylarsinsäure, **76**: Bildung (Michaelis, A.) 806.
79: (La Coste und Michaelis, A.) 5. — Wirkungsweise auf den Organismus (Schulz, H.) 214.
Phenylarsinsäureanhydrid, **77**: (Michaelis, A.) 373.
Phenylbenzaldehydin, **78**: (Ladenburg und Engelbrecht, T.) 725.
Phenylbenzamid, **80**: Einw. des Schwefels (Hofmann, A. W.) 131.
p-Phenylbenzid, **71**: (Stenhouse) 131.
Phenylbenzoat, **73**: (Guareschi) 569.
Phenylbenzoësäure, **73**: Darst. aus Diphenylenketon, Eigenschaften (Fittig und Ostermayer) 323.
p-Phenylbenzoësäure, **74**: (Schultz, G.) 805.
Phenylbenzophenon, **81**: (Goldschmidt) 628.

Phenylbenzoylsulfoharnstoff, **76**: Darst. (Miquel) 371.
Phenylbenzylharnstoff, **72**: (Letts) 262.
Phenylbernsteinsäure, **81**: (Rügheimer) 347.
Phenylbetaïn, **80**: Darst., Eigenschaften Salze (Zimmermann, J.) 6.
Phenylbiuret, **77**: (Weith) 788.
Phenylborchlorid, **80**: Darst. (Michaelis, A., und Becker, P.) 166.
Phenylbraun, **70**: (Bolley und Hummel) 173.
Phenylbromäthyl, **73**: Darst. aus Aethylbenzol (Radziszewski) 519.
74: Constitution (Radziszewski) 261; (Bandrowski) 598.
Phenylbromessigsäure, **73**: Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Zink (Zincke) 293.
Phenylbromid, **70**: und Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 584. 586.
80: Darst. (Greene, W. H.) 147.
Phenylbrommilchsäure, **80**: (Erlenmeyer) 241.
Phenylbromphenylsulfoharnstoff, **80**: (Dennstedt) 206.
Phenylbrompropionsäure, **70**: in β-Bromstyrol (Glaser, C.) 668.
Phenylbutyle, **76**: (Radziszewski) 277.
Phenylbutylen, **73**: Synthese aus Benzylchlorid (Aronheim) 149.
74: Synthese (Aronheim) 311.
78: Bildung (Tönnies) 690.
Phenylbutylurethan, **73**: (Mylius, E.) 35. — halbgeschwefeltes (Mylius, E.) 35.
Phenylcarbamid, **75**: Constitution (Griess) 564.
Phenylcarbamidol, **73**: (Lossen, W.) 661.
74: identisch mit Diphenylharnstoff (Lossen, W.) 534.
Phenylcarbaminsäureäthyläther, **70**: (Hofmann, A. W.) 484; (Schiff, H.) 484.
Phenylcarbaminsäurephenyläther, **71**: (Hofmann, A. W.) 340.
Phenylcarbaminsäurepropyläther, **73**: (Römer, H.) 659.
Phenylcarbodiimidosulfoessigsäure, **79**: Formel (Liebermann, C., und Lange, A.) 645.
Phenylchloracetamid, **73**: Darst., Eigenschaften (Tommasi) 322.
74: Einw. von Ammoniak auf dass. (Tommasi) 566.
Phenylchlormilchsäure, **70**: in β-Chlorstyrol (Glaser, C.) 668.
Phenyl-β-Chlorpropionsäure, **81**: (Erlenmeyer) 691.
Phenylchlorür, **70**: aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 584. 586.
Phenylcrotonsäure, **76**: Darst. (Perkin, W. H.) 54.
77: (Perkin, W. H.) 258.
79: aus Benzaldehyd (Perkin, W. H.) 294.
Phenylcumarin, **80**: (Oglialoro) 132.
Phenylcyanamid, **70**: aus Phenylsulfoharnstoff (Hofmann, A. W.) 262.
81: Einw. von Acetamid (Berger, F.) 552.
Phenylcyanamidin, **79**: Darst. (Rathke) 436.
Phenylcyanat, **70**: Bildung aus Carbanilidsäureäther und Phenylcarbaminsäureäthyläther (Hofmann, A. W.) 484. — Umw. in Diphenylcarbamid (Hofmann, A. W.) 484.
Phenylcyanid, **73**: Einw. von Schwefel (Weith) 420. — Ueberführung in Benzonitril (Weith) 421.
Phenylcyanimidhydrat, **79**: (Feuerlein) 648.
Phenyldiacetamid, **70**: aus Phenylsenföl (Hofmann, A. W.) 614.
Phenyldiäthylarsin, **81**: (Michaelis, A., und Link) 406.
Phenyldiäthylmethylphosphoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link) 407.
Phenyldiäthylphosphin, **81**: (Michaelis, A., und Link) 407.
Phenyldiamin, **76**: Einw. von salpetriger Säure (Ladenburg) 246.
Phenyldibenzoylamid, **73**: Darst., Eigenschaften (Losanitsch) 403.
Phenyldibrompropionsäure, **70**: Umw. in β-Bromstyrol (Glaser, C.) 668.
Phenyldichloracetonitril, **79**: (Claisen und Bodewig) 403.
Phenyldichloressigsäure, **79**: (Claisen und Bodewig) 404.
Phenyldichloressigsäureäthyläther, **79**: (Claisen und Bodewig) 403.
Phenyldichlorpropionsäure, **81**: (Erlenmeyer) 691.
Phenyldimethyläthylphosphoniumjodid, **81**: (Michaelis, A. und Link) 407.
Phenyldimethylarsin, **81**: (Michaelis, A., und Link) 406.
Phenyldimethylharnstoff, **79**: (Michler und Escherich) 532.
Phenyldimethylphosphin, **81**: (Michaelis, A., und Link) 407.
Phenyldiphosphorsulfocarbaminsäure, **79**: aus Phosphenylchlorid (Michaelis, A., und Dittler, F.) 262.
Phenyldipropionsäure, **79**: Krystallform (Bodewig) 390.
Phenyldisulfid, **70**: Bildung aus Natriumphenylmercaptan durch Elektrolyse (Bunge, N.) 801. — Krystallform (Lang, V. v.) 595.
Phenyldurylcarbinol, **79**: Darst., Eigenschaften (Friedel, C., Crafts und Ador) 435.
Phenylen, **70**: (Berthelot) 355.
Phenylenäthylenketoncarbonsäure, **77**: (Gabriel und Michael, A.) 741.
Phenylenbenzoësäure, **78**: (Schmitz, A.) 660.
Phenylenbraun, **78**: (Ladenburg) 646.
Phenylendiamin, **71**: ein neues (Griess) 246.
72: Einw. von Ammoniak (Salkowski, H.) 676.
74: Darst., Eigenschaften (Biedermann und Ledoux) 805.
75: Constitution (Wurster) 292.
76: blauer Farbstoff daraus (Krause, A.) 581.
77: (Witt) 84. — Bildung (Merz, V., und Weith; Weber, A.) 406.
m-Phenylendiamin, **75**: Constitution (Nölting) 588.

o-Phenylendiamin, **75**: Constitution (Nölting) 588.
p-Phenylendiamin, **72**: aus Dinitrobrombenzol (Zincke und Sintenis) 757. — salzsaures (Zincke und Sintenis) 757.
75: Constitution (Nölting) 588.
79: Chlorderivate (Krause, A.) 230. — Farbstoff daraus (Koch, A.) 808. — Methylderivate (Wurster) 391.
α-Phenylendiamin, **74**: Derivate (Barbaglia) 677.
β-Phenylendiamin, **72**: Bildung (Lermontoff) 326.
Phenylendiamine, **72**: isomere, Constitution (Meyer, V., und Wurster) 627.
78: Derivate ders. (Wundt) 456.
Phenylendiaminzinnchlorid, **72**: salzsaures (Zincke und Sintenis) 757.
Phenylendiessigsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Biedermann) 676.
Phenylendioxacetsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Phenylendisulfacetsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Phenylendithioglykolsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Phenylenharnstoff, **75**: Bildung, Eigenschaften (Warder) 708.
79: aus Orthonitrophenol (Bendix) 214.
81: (Michler und Zimmermann, A.) 759.
o-Phenylenharnstoff, **79**: aus Orthonitranilin (Rudolph, Ch.) 600.
Phenylenkohlensäureäther, **81**: (Birnbaum und Lurie) 689.
Phenylenoxaminsäure, **74**: (Klusemann) 676.
Phenylensenföle, **73**: Entschwefelung (Weith) 421.
Phenylessigsäure, **71**: (Radziszewski) 301.
75: Zinkmethyl auf das Chloranhydrid (Popoff) 502.
79: Derivate (Stöckenius) 35. — Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E. und H.) 377. — Verh. bei der Verdauung (Salkowski, H.) 216. — Verh. im Organismus (Salkowski, E. und H.) 378.
80: Aetherification (Menschutkin) 599. — Bildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper (Ossikovszky) 265. — Darst. (Hodgkinson) 402. — Derivate ders. (Bedson) 130. 248. — Einw. von Brom auf Benzaldehyd (Reimer, C. L.) 311. — Einw. von Natrium auf einige Aethersalze ders. (Hodgkinson) 402. 428. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
— Siehe: α-Toluylsäure.
Phenylessigsäureäthyläther, **80**: Darst. (Hodgkinson) 403.
Phenylessigsäurebenzyläther, **80**: Darst. (Hodgkinson) 403.
Phenylessigsäureisobutyläther, **80**: Darst. (Hodgkinson) 403.
Phenylessigsäurepropyläther, **80**: Darst. (Hodgkinson) 403.
Phenylfarben, **70**: Giftigkeit (Eulenberg und Vohl) 519.
Phenylfumarsäure, **79**: aus Bromzimmtsäure (Barisch) 648.
Phenylfurfuraldehydin, **78**: (Ladenburg und Engelbrecht, T.) 725.
Phenylglycerin, **73**: Bildung (Grimaux) 500.
Phenylglycerinsäure, **78**: Darst. (Anschütz und Kurbatow, A.) 614.
79: Darst., Eigenschaften, Salze (Anschütz und Kinnicutt) 390.
Phenylglykocyamin, **80**: (Berger, F.) 423.
Phenylglykokoll, **73**: (Engler) 646.
78: Einw. von Bromwasser und von salpetriger Säure (Schwebel) 564.
81: Darst. (Meyer, P. J.) 551.
Phenylglykokolläthyläther, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Phenylglykokollamid, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Phenylglykokollanilid, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Phenylglykokollmethyläther, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Phenylglykokolltoluidid, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Phenylglykol, **77**: (Hunäus und Zincke) 726. — Bildung (Wachendorff und Zincke) 467.
78: Darst. (Breuer und Zincke) 680.
Phenylglykolsäure, **73**: (Müller, O.) 405.
79: Darst. (Giacosa) 469.
Phenylglykosid, **79**: Synthese (Michael) 614.
Phenylglyoxalsäure, **77**: Amide ders. (Claisen) 773.
Phenylglyoxylsäure, **77**: Bildung, Zusammens., Eigenschaften (Claisen) 421.
78: neue Bildungsweise (Claisen und Morley, F. H.) 707.
79: Amide (Claisen) 404. — Reaction (Claisen) 646. — Salze (Claisen und Bodewig) 403.
Phenylguanidin, **70**: (Erlenmeyer) 805.
79: (Feuerlein) 648.
Phenylhalogenpropionsäuren, **79**: Constitution (Erlenmeyer) 646.
Phenylharnstoff, **74**: krystallographische und optische Untersuchung (Arzruni) 549.
77: (Weith) 788.
Phenylhomocinchonidin, **81**: (Claus, A., und Bäthke) 54; (Hesse, O.) 199.
Phenylhydrazin, **75**: (Fischer, E.) 661.
76: (Kolbe) 467.
78: Aethylderivate (Ehrhardt und Fischer, E.) 373.
80: Dass. (Fischer, E., und Ehrhardt) 101.
Phenylhydroschweflige Säure, **79**: Darst. (Andrianowsky) 484.
Phenylhydroxylacetamid, **74**: Darst., Eigenschaften (Tommasi, D.) 567.
Phenyl-α-hydroxypropionsäure, **80**: Darst. (Erlenmeyer) 241.
Phenylisobutan, **75**: neue Synthese (Köhler, H., und Aronheim) 406.
β-Phenylisobutyl, **76**: (Radziszewski) 277.
Phenylisoindol, **81**: (Möhlau) 351.
Phenyljodid, **70**: Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 484. — Bildung aus essigsaurem Quecksilbermonophenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 484.
80: Darst. (Greene, W. H.) 147.
Phenylketon, **71**: Oxydation (Popoff) 693.

Phenylmalonsäure, **73**: (Franchimont, A.) 150.
Phenylmercaptan, **78**: Bildung (Friedel, C., und Crafts) 372.
Phenylmethyloxamid, **76**: (Wallach und West, P.) 276.
Phenylmilchsäure, **80**: Constitution (Erlenmeyer) 241.
81: (Kast, H.) 232; (Conrad, M.) 756. — Synthese (Conrad, M.) 40.
Phenylmonopropionsäure, **79**: Krystallform (Bodewig) 390.
Phenylnaphtalin, **72**: ein neuer Kohlenstoff aus Naphtalin (Fittig) 710.
74: aus Chrysochinon (Gräbe) 453.
79: Synthese (Smith, Watson) 613. 819.
β-Phenylnaphtalin, **80**: Umwandlung in Phenylnaphtylcarbazol (Gräbe und Knecht) 53.
Phenylnaphtylamin, **70**: Bildung (Bardy, C., und Dusart) 722.
71: (Girard, Ch., und Vogt, G.) 612.
72: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Phenylnaphtylcarbazol, **80**: (Gräbe und Knecht) 294. — Synthese (Gräbe und Knecht) 53.
Phenylorthokresylamin, **76**: (Girard, Ch., und Willm, E.) 268.
Phenyloxäthylenharnstoff, **75**: Darst. (Meyer, P. J.) 725.
Phenyloxamethan, **77**: Einw. von Phosphorpentachlorid (Klinger) 212.
Phenyloxamid, **81**: (Wallach) 312.
Phenyloxaminsäureäthyläther, **71**: (Henry, L.) 643.
Phenyloxanthranol, **80**: (Baeyer und Schillinger) 345.
81: (Liebermann, C.; Ders. und Landshoff) 364.
Phenyloxycrotonsäure, **75**: Darst. (Matsmoto) 707.
Phenylpapier, **70**: 166.
Phenylparakresylamin, **76**: (Girard, Ch., und Willm, E.) 268.
Phenylphenylenchrysoïdin, **77**: (Witt, O.) 372.
Phenylphenylenglykokoll, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Phenylphenylenglykokolläthyläther, **80**: (Zimmermann, J.) 819.
Phenylphenylsenföl, **80**: (Hofmann, A. W.) 132.
Phenylphosphin, **74**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 231. 549.
77: (Köhler, H., und Michaelis, A.) 422.
79: Verhalten zu Chloroform und Kalihydrat (Michaelis, A., und Dittler, F.) 262. — Verh. gegen Phosgen (Michaelis, A., und Dittler, F.) 261.
Phenylphosphine, **75**: substituirte (Michaelis, A., und Ananoff) 373.
Phenylphosphoroxychlorid, **75**: (Michaelis, A.; Kammerer, F., und Jacobsen, O.) 660.
Phenylphosphorsäure, **75**: (Michaelis, A.; Kammerer, F., und Jacobsen, O.) 660.
76: (Jacobsen, G.) 85.
Phenylphosphorsäurechlorid, **76**: (Jacobsen, G.) 85.
Phenylphosphorsäuren, **76**: (Jacobsen, G.) 85.
Phenylpropiolsäure, **70**: (Glaser, C.) 664.
73: Darst. (Paternò) 293.
Phenylpropionsäure, **70**: aus Phenylpropiolsäure (Glaser, C.) 665.
72: isomere, aus Aloë (Hlasiwetz) 180.
74: Darst. (Rügheimer) 420.
79: aus Hydrocinnameïn (Hodgkinson) 116. — Verh. bei der Verdauung (Salkowski, E. und H.) 218. — Verh. im Organismus (Salkowski, E. und H.) 378.
80: Aetherification (Menschutkin) 599. — Bildung bei der Fäulniss der Eiweisskörper (Ossikovsky) 265.
β-Phenylpropionsäureäther, **81**: (Hatton) 408.
β-Phenylpropionsäurebenzyläther, **80**: Darst. (Hodgkinson) 402.
Phenylpropionsäurenitril, **74**: aus Brunnenkresse (Hofmann, A. W.) 343.
Phenylpropylalkohol, **73**: Darst. (Fittig und Rügheimer) 435.
74: normaler, Darst. (Rügheimer) 420.
Phenylpropylglykolsäure, **75**: (Raab, A.) 707.
Phenylpseudopropylketon, **73**: (Popoff) 803.
Phenylpyrrol, **73**: (Köttnitz, M.) 22.
Phenylpyrrolquecksilberchlorid, **73**: (Köttnitz, M.) 23.
Phenylsäure, **71**: und ihre gewerblichen Anwendungen (Sommer, E.) 240.
74: farblose, krystallisirte, Darst. (Schnitzler) 744.
— Siehe: Carbolsäure.
Phenylsarkosin, **81**: (Tiemann und Piest) 690.
Phenylschwefelsäure, **77**: Synthese (Baumann) 67.
Phenylsenföl, **70**: Bildung aus Sulfocarbonylchlorid und Anilin (Rathke) 770. — Bildung aus Triphenylguanidin (Hobrecker) 21; (Merz, V., und Weith) 83. — Umw. in Phenyldiacetamid (Hofmann, A. W.) 614. — Umw. in Phenylsulfocarbaminsäure (Hofmann, A. W.) 614. — Verh. gegen Amidobenzoësäure (Merz, V., und Weith) 661.
71: (Claus, A., und Krall) 163.
72: chlorirtes und jodirtes (Losanitsch) 264.
73: aus Phenylcyanid (Weith) 421. — Einw. von Benzoësäure (Losanitsch) 403. — Einw. von Kupferpulver (Weith) 502.
74: Entschwefelung (Hofmann, A. W.) 468. 598; (Weith) 598.
75: gechlortes (Beilstein und Kurbatow, A.) 4.
76: Einw. von Brom (Proskauer und Sell, E.) 772.
78: (Bernthsen) 456.
79: Einw. auf Diphenylguanidin (Rathke) 436. — Einw. von Schwefelsäureanhydrid (Magatti) 214. — Umsetzung mit PCl_5 (Hofmann, A. W.) 524.
81: Einw. von Eisessig (Claus, A., und Völtzkow) 351.

Phenylsenfölglykolid, **80**: Darst., Eigenschaften (Liebermann, C., und Völtzkow) 212.
Phenylsenfölglykolide, **80**: (Völtzkow) 691.
Phenylsuccinamid, **72**: Aehnlichkeit mit dem Phenylsuccinimid (Menschutkin) 179.
Phenylsuccinimid, **72**: Aehnlichkeit mit dem Phenylsuccinamid (Menschutkin) 179.
75: Darst., Eigenschaften und Derivate (Taylor, A. J.) 725.
Phenylsulfacetsäure, **75**: (Claësson) 275. — Eigenschaften, Salze (Claësson) 515.
Phenylsulfhydrat, **70**: Bildung aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 583. — Elektrolyse (Bunge, N.) 800.
Phenylsulfid, **70**: Bildung aus Essigsäurequecksilbermonophenyl (Dreher und Otto, R.) 585. — aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 583. — aus Quecksilberphenylsulfid (Dreher und Otto, R.) 21. — Umw. in Paraphenylsulfid (Stenhouse) 675.
78: Bildung (Friedel, C., und Crafts) 372.
p-Phenylsulfid, **70**: (Stenhouse) 675.
Phenylsulfocarbaminsäure, **70**: aus Phenylsenföl (Hofmann, A. W.) 614.
78: (Rathke) 502.
Phenylsulfocarbimid, **77**: Verb. mit Aldehydammoniak (Miquel) 213.
Phenylsulfoharnstoff, **76**: (Clermont, Ph. de) 84. 309.
Phenylsulfoharnstoffe, **79**: Entschwefelung (Rathke) 436.
Phenylsulfohydantoïn, **78**: (Meyer, P. J.) 51.
o-Phenylsulfohydantoïnsäure, **81**: (Meyer, P. J.) 633.
Phenylsulfopropionsäure, **70**: aus Zimmtsäure (Valet) 373.
Phenylsulfosäure, **73**: (Prescott, A. B.) 230.
Phenylsulfoxamid, **74**: (Weddige) 295.
Phenyltetrabrompropionsäure, **70**: (Glaser, C.) 665.
Phenyltetrol, **70**: (Dorn, J.) 375.
Phenylthioformamid, **77**: Bildung (Hofmann, A. W.) 502.
Phenylthioharnstoff, **74**: (Forster, C.) 298.
Phenyltoluol, **74**: Einw. der Wärme (Barbier) 707. — Formel (Barbier) 707.
Phenyltolylamin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Phenyltolylphtalid, **81**: (Pechmann, v.) 689.
Phenyltolylsulfocarbamid, **70**: Verh. gegen Naphtylamin und Bleioxyd (Tiemann) 83.
p-Phenyltolylsulfon, **78**: (Michael und Adair) 196.
Phenyltriäthylarsoniumjodid, **79**: (La Coste und Michaelis, A.) 5.
81: (Michaelis, A., und Link) 406.
Phenyltriäthylphosphoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link) 407.
Phenyltribenzoësäure, **78**: (Gabriel und Michael) 534.
Phenyltrichloracetamid, **74**: (Meldola und Tommasi, D.) 357. — Darst., Eigenschaften (Meldola und Tommasi, D.) 280.
Phenyltrimethylarsoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link) 406.
Phenyltrimethylphosphoniumjodid, **81**: (Michaelis, A., und Link) 407.
Phenylurethan, **70**: halbgeschwefeltes, aus Aethyldisulfocarbonsulfür (Hofmann, A. W.) 614.
Phenylvaleriansäure, **80**: (Baeyer und Jackson, O. R.) 150. — Constitution (Baeyer und Jackson, O. R.) 150.
Phenylvaleriansäurebenzylester, **77**: (Conrad, M., und Hodgkinson) 246.
Phenylvinyläther, **81**: (Erlenmeyer) 691.
Phenylxanthogenamid, **70**: (Hofmann, A. W.) 614.
79: Entschwefelung (Rathke) 436.
Phenylxylol, **74**: Einw. der Wärme (Barbier) 643.
Phenylxylylamin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Phenylzimmtsäure, **79**: Synthese (Oglialoro) 624.
Philipperde, **79**: Spectrum (Soret, J. L.) 675.
Philippinen, **72**: geologische Beschaffenheit (Roth) 491.
Philippium, **78**: (Delafontaine) 738.
79: (Cleve) 806.
80: Existenz (Delafontaine) 164.
Phlobaphen, **80**: Eigenschaften und Derivate (Böttinger) 502.
Phlogistontheorie, **71**: aufgelebte (Odling) 385.
Phlogopit, **78**: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Phloreïn, **74**: Farbstoff aus Phloroglucin (Benedikt) 325.
75: (Benedikt) 663.
Phloretin, **70**: (Schiff, H.) 40.
74: Darst. (Schiff, H.) 469.
75: Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
76: (Löwe, J.) 116. — Darst., Verh. (Löwe, J.) 117.
Phloretinsäure, **71**: Constitution und Sulfozimmtsäure (Koninck, L. L. de) 85.
73: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 569.
74: Darst. (Schiff, H.) 469.
75: Abkömmlinge (Körner, W., und Corbetta) 69. 421.
76: Bildung (Löwe, J.) 118.
Phloridzin, **70**: (Schiff, H.) 3. 40.
71: Constitution (Schiff, H.) 297.
73: Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Umwandlung in Phloretin als Vorlesungsversuch (Schiff, H.) 469.
75: Nachweisung durch Chloralkalien (Wellkome) 263. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
76: Zusammens., Spaltung (Löwe, J.) 116.
81: Spaltung (Schiff, H.) 365.
Phloridzinzucker, **75**: Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
Phlorobromin, **78**: Bildung und Einw. von Ammoniak (Benedikt) 102.

Phloroglucid, **74**: Darst. (Schiff, H.) 469.
Phloroglucin, **70**: Bildung aus Erlenfarbstoff (Dreykorn und Reichardt, E.) 184. — Constitution (Hlasiwetz und Habermann) 422. — Umwandlung in Dichloressigsäure (Hlasiwetz und Habermann) 422.
73: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 569.
74: Darst. (Schiff, H.) 469. — Einw. von salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279; (Benedikt) 325.
75: neue Derivate (Weselsky, P.) 613. — Sulfosäuren dess. (Schiff, H.) 822.
76: Bildung (Löwe, J.) 118. — Nachweis (Weselsky, P.) 216.
77: Einw. von Brom (Benedikt) 551. 824.
78: Dass. (Benedikt) 101. — Verh. zur verholzten Zellenmembran (Wiesner, J.) 198.312; (Wagner, v.) 536. — zur Nachweisung der Holzsubstanz (Kielmeyer) 359.
79: aus Phenol durch Natronschmelze (Barth, L. v., und Schreder) 261. — aus Resorcin (Barth, L. v., und Schreder) 262. — Synthese aus Benzoltrisulfosäure (Barth, L. v., und Schreder) 261.
80: Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — Isomere dess. (Gautier) 344. — Synthese (Barth, L. v., und Schreder) 227.
81: aus Resorcindisulfonsäure (Fischer, H.) 549.
Phloroglucinanhydrid, **74**: (Hlasiwetz) 758.
Phloroglucinphtaleïn, **80**: (Link, G.) 690.
Phloroglucinphtalin, **80**: (Link, G.) 690.
Phlorol, **75**: im Holztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 692.
77: aus Buchenholztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 147.
Phloron, **70**: (Marasse) 315.
81: chemische Natur (Carstanjen) 454.
Phlorose, **78**: (Hesse, O.) 546.
Phlorylalkohol, **70**: aus Buchenholztheerkreosot (Marasse) 313.
Pholerit, **71**: (Maskelyne und Flight) 68. 247.
Phonoptometer, **73**: (Lissajous) 321. 817.
Phormium, **75**: Erkennung und Unterscheidung von Gewebefasern (Hupfeld) 703.
Phormium tenax, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 10.
Phoron, **71**: (Meyer, V.) 70.
73: (Heintz, W.) 708.
74: (Claisen) 674.
75: Einw. von Jodwasserstoffsäure (Kasanzeff) 340. — Natur und Constitution (Blanshard) 423.
77: Bildung aus Nitrosotriacetonamin (Heintz, W.) 532.
Phoroncumol, **77**: Darst. (Jacobsen, O.) 436.
Phoronsäure, **78**: (de Montgolfier) 22.
Phosgen, **72**: Darst. aus Chlorkohlenstoff (Gustavson) 178. — flüssiges, Einw. auf Amide (Schmidt, E.) 195.
79: Einw. auf Ammoniak (Fenton) 807. — Siehe Kohlenoxychlorid.
Phosgenitkrystalle, **78**: (Hansel) 358.
Phospham, **74**: Darst. (Salzmann) 354.
Phosphaminsäure, **75**: Derivate (Wallach und Heymer) 726.
Phosphanilidsulfonchlorid, **79**: (Laar, C.) 739.
Phosphanilidsulfonsäureäthyläther, **79**: (Laar, C.) 739.
Phosphanilidsulfonsäuremethyläther, **79**: (Laar, C.) 739.
Phosphanilsäure, **75**: Darst., Derivate (Wallach und Heymer) 726.
Phosphanilsäurediphenyläther, **75**: Darst. (Wallach und Heymer) 726.
Phosphatdünger-Fabrik, **75**: (Schwarz, H.) 233.
Phosphate, **71**: canadische (Broome) 392. 597. — Fehler bei der Bestimm. ders. (Davies, A. E.) 360. — Verh. gegen schweflige Säure (Gerland, B. W.) 355. 658.
72: Darst. im Grossen (Blanchard, E.) 667. — Darst. zur Düngerbereitung (Irvine) 16. — Gewinn. (Townsend, J.) 384. — mineralische, relativer Werth (Patterson, T. L.) 633. — natürliche und künstliche, Analyse (Ville) 552.
74: lösliche zu Agriculturzwecken (Millot) 329.
76: Constitution ders. (Berthelot und Luginin) 41. — fossile, Assimilirbarkeit (Roussille) 216.
77: Constitution (Berthelot und Luginin) 34. — Waschapparat (Baye) 426.
78: Abscheidung der Thonerde daraus (Humfrey) 832.
80: assimilirbare, Apparat zur Erzeugung ders. (Beck, L. W.) 400. — aus Bessemerschlacken (Thomas, S. G.) 624. — Einw. der Schwefelsäure (Post) 207. — Verh. zu citronensaurem Ammoniak (Grupe und Tollens) 537. — Vertheilung in Muskeln und Sehnen (Jolly, L.) 38.
81: Fabrication (Williams, W. J.) 544. — neue Reihe (Filhol, E., und Senderens) 675. — Verh. gegen Ammoniumcitrat (Erlenmeyer) 570. — Verh. zu Citronensäurelösung (Grupe und Tollens) 388. 465.
Phosphatlager, **72**: von St. Augustin (Bobierre) 9.
Phosphenyläther, **77**: (Köhler, H., und Michaelis, A.) 422.
Phosphenylbromid, **76**: (Michaelis, A., und Köhler, H.) 422. — Derivate (Michaelis, A., und Köhler) 421.
Phosphenylchlorid, **73**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 547. 548.
76: Darst. und Derivate (Michaelis, A.) 549.
78: Einw. von Wasser (Götter und Michaelis, A.) 472.
79: aus Phenylphosphinsäure und Phosgen (Michaelis, A., und Dittler, F.) 262. — Homologes (Michaelis, A.) 470.
80: Einw. einiger Chloride (Köhler, H.) 691. — Homologe (Michaelis, A., und Panek) 312.

Phosphenylchlorobromid, **73**: Darst. Eigenschaften (Michaelis, A.) 548.
76: (Michaelis, A.) 549.
Phosphenylchlorotetrabromid, **73**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 548.
76: (Michaelis, A., und Köhler, H.) 422. — (Michaelis, A.) 549.
Phosphenylhexabromid, **76**: (Michaelis, A., und Köhler, H.) 422.
Phosphenylige Säure, **76**: (Michaelis A.) 549.
Phosphenyloxychlorid, **73**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 548.
76: (Michaelis, A.) 549.
Phosphenylsäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 548.
74: Darst. und Derivate (Michaelis, A., und Mathias) 644.
75: Derivate (Michaelis, A., und Benzinger) 759. — Phenoläther ders. (Michaelis, A., und Kammerer) 759. — substituirte Derivate (Michaelis, A., und Benzinger) 407.
76: (Michaelis, A.) 549. — Verh. beim Erhitzen mit Natronkalk (Michaelis, A., und Benzinger) 437.
78: Bildung (Götter und Michaelis, A.) 472.
Phosphenylsäureäthyläther, **75**: (Michaelis, A., und Benzinger) 759.
76: (Michaelis, A.) 549.
Phosphenylsäuremethyläther, **75**: (Michaelis, A., und Benzinger) 759.
76: (Michaelis, A.) 549.
Phosphenylsäuren, **77**: substituirte (Michaelis, A., und Benzinger) 659.
Phosphenylsäurephenyläther, **75**: (Michaelis, A., und Kammerer) 759.
Phosphenylsulfochlorid, **76**: Derivate (Köhler, H., und Michaelis, A.) 629.
80: neue Synthese (Köhler, H.) 312.
Phosphenyltetrabromid, **76**: (Michaelis, A., und Köhler, H.) 422.
Phosphenyltetrachlorid, **73**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 548.
75: (Michaelis, A., und Kammerer) 759. — Verh. als Reagens (Michaelis, A., und Kämmerer; Ders. und Jacobsen, O.) 660.
76: (Michaelis, A.) 549.
80: (Köhler, H.) 691.
Phosphidosäuren, **75**: Constitution der ganz substituirten (Brühl) 407.
Phosphinbasen, **73**: (Phillips) 246.
Phosphine, **71**: der Methylreihe, primäre und secundäre (Hofmann, A. W.) 643. — und Arsine, Verh. gegen die Chlorverbb. des Platins, Palladiums und Goldes (Cahours und Gal) 67. 133.
72: aromatische (Hofmann, A. W.) 265.
73: Bildung unter Mitwirkung von Reductionsprocessen (Hofmann, A. W.) 469. — der Propyl-, Butyl- und Amylreihe (Hofmann, A. W.) 468. — metallische, Versuche zur Darst. ders. (Oppenheim, A.) 113.
Phosphingelb, **70**: Erkennung (Stein, W.) 571.
Phosphinsäuren, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Phosphobenzol, **77**: (Köhler, H., und Michaelis, A.) 422.
Phosphochloroplatinige Säure, **70**: (Schützenberger) 456.
Phosphoniumjodid, **70**: Darst. (Beckerhinn) 550.
71: Dass. (Beckerhinn) 54. — (Hofmann, A. W.) 264.
73: Darst. (Hofmann, A. W.) 467.
75: Darst. als Vorlesungsversuch (Bannow) 2.
76: Bildung bei der Zers. von Jodphosphor durch Wasser (Lissenko, K.) 690.
80: Einw. auf Schwefelkohlenstoff (Jahn, H.) 161. 340.
Phosphoniumverbb., **81**: Constitution (Michaelis, A., und Link) 406.
Phosphor, **70**: amorpher in den Sicherheitszündern (Jettel) 166. 413. — Aufbewahrung (Siewert, M.) 516. — Fabrication (Brisson) 197. — Leuchten (Müller, W.) 130. — löslicher amorpher durch Licht (Lallemand) 130. — Nachweis in Eisen und Stahl (Salet) 229. — schwarzer (Blondlot) 309. — Vergiftung (Parrot u. Dusart) 211.
71: Abscheidung aus dem Roheisen (Tunner, P. v.; Hendersen) 344. — Absorption von Sauerstoff (Commaille) 99. — Bestimm. im Eisen (Meinecke, K.) 711. — Bestimm. im Roheisen und Stahl (Kessler, F.) 3. — Bestimm. im Roheisen, Stahl und Stabeisen (Kessler, F.) 87. — Bestimm. im Roheisen (Richters, E.) 154. — Einw. auf Kupfervitriol (Schmidt) 481. — Leuchten des (Müller, W.) 65. 138. — Modificationen (Lemoine) 708. — Nachweis (Hager) 384. 487; (Beste und Roussin) 671; (Dalmon) 717. — Prüfung (Hager) 384. — Quantivalenz (Geuther und Michaelis, A.) 355. — rother, Absorptionsvermögen (Sestini) 689. — Umwandlung von gelbem in rothen (Stiassny) 241. — Verh. gegen Ammoniak (Commaille) 771. — Verh. gegen Terpentinöl (Köhler, H.) 68.
72: Auffindung kleiner Mengen in Vergiftungsfällen (Selmi) 327. — Entzündung durch den elektrischen Funken (Strehlke) 561. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — rother, Analyse (Fresenius, R., und Luck) 391. — Verh. in Terpentinöl (Köhler, H., und Schimpf) 294.
73: allotrope Umwandlungen (Troost und Hautefeuille) 188. — allotropischer Zustand in Verbb. (Gautier) 198. — Einw. auf alkalische Metalllösungen (Oppenheim, A.) 113. — Nachweisung nach Mitscherlich (Schifferdecker, O., und Meyer, L.) 26. — Trennung von fetten Substanzen (Bastelaer, v.) 587. — Verbb. mit Zink und Cadmium (Renault, B.) 210.
74: Darst. in krystallinischer Form (Hermann, W. D.) 3. — gewöhnlicher, Umwandlung in amorphen (v. Schrötter) 306. — merkwürdiges Verh. zu verschiedenen Metalllösungen (Böttger) 321. — Oxydation (Thomsen, J.) 592. — Phospho-

rescenz (Joubert) 497. — rother, Verbrennungswärme verschiedener Varietäten dess. (Troost und Hautefeuille) 290. 470. — schwarzer (Ritter, E.) 116; (Blondlot; Thenard, P.) 321. — Verh. zum Brom (Merz, V., und Weith) 212. — Verh. zu Chlor (Merz, V., und Weith) 212.

75: Ausdehnung (Pisati und de Franchis) 81. — Bestimm. im Eisen durch Spectralanalyse (Alleyne) 664. — neue allotropische Modification (Hourton und Thompson, E.) 114. — Säuren (Thomsen, J.) 337.

76: Bestimm. in Roheisen, Stahl und Eisenerzen (Uelsmann) 119. — Bestimm. neben Schwefel und Chlor in organischen Körpern (Brügelmann) 56. — käuflicher, Arsengehalt (Reichardt, E.) 817. — Nachweis in Leichen (Fischer und Müller, Jul.) 120. — schwarzer (Reichardt, E.) 817. — thermische Untersuchungen (Berthelot und Luginin) 113. — Verbrennung auf Salpeter 607.

77: Bestimm. durch molybdänsaures Ammoniak (Champion und Pellet) 184. — Bestimm. in Eisen und Stahl (Kern, S.) 215. — Bestimm. in Eisenerzen (Holthof) 328. — Bestimm. in organischen Substanzen (Brügelmann) 70. — Bestimm. in Roheisen, Stahl und Stabeisen (Boussingault) 234. — Bestimm. im Spiegeleisen (Stöckmann, C.) 345. — maassanalytische Bestimm. (Belohoubek) 101. — Nachweisung in einer ausgegrabenen Leiche (Elvers) 70. — Nachweisung in Vergiftungsfällen (Dusart) 70. — Verbrennungswärme 364.

78: Bestimm. in Eisen, Stahl und Eisenerzen (PreusseA. J.) 151. — Bestimm. in Eisen und Stahl (Riley) 199. 440. — Entfernung aus Eisenerzen (Stead) 807. — Löslichkeit (Vulpius) 699. — Löslichkeit in Essigsäure (Vulpius) 580. — Verh. zu verschiedenen Metallsalzlösungen (Böttger) 208. — Vertheilung im Eisen (Kern, S.) 697.

79: amorpher, Verh. zu Silberoxyd (Böttger) 766. — Bestimm. im Eisen und Stahl (Blair, A. A.) 182. — Bestimm. in Eisenerzen (Caldwell) 323; (Eggertz) 692. — Erkennung und Nachweisung (Hager) 693. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 555. — zersetzende Wirkung auf Wasser (Cross und Higgins) 370.

80: Aufsuchung im Harn (Selmi) 824. — Bestimm. im Eisen und in Eisenerzen (Eggertz; Haswell) 710. — Bestimm. im Eisen und Stahl (Haswell) 760. — Dauer der Nachweisbarkeit bei Vergiftungen (Medicus) 373. — Einfluss auf die Harnausscheidung (Cazeneuve) 73. — Fabrication (Pierre, J.) 384. — Löthrohrprobe (Ross, W. A.) 373. — Nachweisung im Harn bei acuter Vergiftung (Pesci und Stroppo) 380. — Spectrum (Ciamician) 579. — Ursache des Leuchtens (Müller-Erzbach, W.) 5. — Verflüchtigung im Vacuum (Herman, D.) 321.

81: Bestimm. im Stahl (Arnold, J.) 388. — Bestimm. in Stahl und Eisen (Agthe) 776. — Einw. auf Jod- und Bromwasserstoff (Damoiseau) 21. — Nachweisung und Bestimm. in der Hochofenschlacke (Müller, C.) 590. — Oxydation durch atmosphärische Luft (Kingzett) 34. 113; (Schöne, E.) 289. — specifisches Volum (Masson, D. O., und Ramsay) 84. — Valenz (Goldschmidt, H.) 489. — Vork. in den Gesteinen der Bretagne (Lechartier, G.) 86.

Phosphorantimon, **74**: Darst. (Ramsay; Mac Jvor) 98.

Phosphorarsen, **73**: Darst. (Janovsky) 434.

76: Behandlung mit Chlor und Brom (Janovsky) 146; (Miquel) 692.

Phosphorbromchlorid, **71**: Einw. auf Schwefelsäureanhydrid (Michaelis, A.) 355.

72: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 145. — Verb. mit Brom (Michaelis, A.) 418.

Phosphorbromid, **70**: Verh. gegen Aether (Henry, L.) 3. — Verh. gegen Alkohole (Henry, L.) 3. — Verh. gegen Anisol (Henry, L.) 19. — Verh. gegen Phenole (Henry, L.) 3.

Phosphorbronce, **71**: (Montefiore-Levy und Künzel) 526. 727; (Dumas) 615.

72: (Boussingault) 235. 272. — Priorität der Fabrication (Montefiore-Levy und Künzel) 249.

73: 654.

75: 31.

76: Eigenschaften, Anwendung 635.

77: (Friese, v.) 510.

Phosphorcalcium, **71**: Anwendung zu einer Signallampe (Holmes) 603.

Phosphorchlorid, **70**: Verh. gegen Aether (Henry, L.) 498. — Verh. gegen Alkohole und Phenole (Henry, L.) 3. — Verh. gegen Phenoläthyläther und Phenolmethyläther (Henry, L.) 19. — Verh. gegen Platin (Schützenberger) 439. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.

71: Einw. auf Chloraläthylalkoholat (Henry, L.) 420; (Thorpe) 673.

72: Einw. auf einige Säuren (Schiff, H.) 653.

Phosphorchlorür, **70**: Umw. in Phosphoroxychlorür durch Sauerstoff, selenige Säure (Michaelis, A.) 663. — Verbind. mit Platinchlorür (Schützenberger) 439. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 370.

71: Einw. auf Anhydride und Chloride (Michaelis, A.) 355. — Zersetzung durch Wasser (Kraut) 433.

72: Einw. auf Anhydride und Chloride (Michaelis, A.) 194. — Verh. zu Brom (Michaelis, A.) 705. — Zersetzung durch Wasser (Geuther) 193.

Phosphorchlorürjodid, **81**: (Moot) 35.

Phosphorchromit, **70**: (Hermann, R.) 424.

Phosphorcyan, **77**: (Hodgkinson) 20.

Phosphordijodür, 74: Reaction des Chlorsilbers (Gautier, A.) 228.
Phosphoreisen, 72: (Freese) 610. — krystallisirtes, Darst. (Sidot, Th.; Daubrée; Bobliqua) 466. 467.
81: krystallisirtes (Maillard) 566.
Phosphorescenz, 70: verdünnter Gase (Morren) 498; (Sarasin) 577.
71: (Forster, A.) 708.
72: animalische (Panceri) 545.
76: Ursache (Selmi) 631.
77: der Chininsalze (Landerer) 541. — organischer Körper (Chevreul) 258; (Phipson) 311; (Radziszewski) 355. 356.
80: organischer und organisirter Körper (Radziszewski) 585.
81: zur Geschichte ders. (Chappuis) 434.
Phosphorescirende Pulver, 80: (Pfeiffer, J., Fitz Charles, Mac Carty und Talleyrand-Périgord) 224.
Phosphorescirendes Pulver, 81: 191.
Phosphorescirende Substanzen, 80: neue photographische Methode damit (Warnerke, Darwin und Badford) 783.
Phosphorescirende Uranverbindungen, 73: (Becquerel) 257.
Phosphorflecken, 80: Erzeugung ders. als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354.
Phosphorfluoride, 76: (Mac Ivor, E.; Thorpe) 67.
Phosphorgehalt, 77: verschiedener Brennstoffe (Patera) 426.
Phosphorhaltige Schlacken, 81: Ausnutzung (Thomas, S. G.) 671.
Phosphorige Säure, 70: Nachweis (Rieckher) 615.
71: Dass. (Hager) 384. — Prüfung (Hager) 384.
73: (Gautier) 198. — reducirende Wirkung (Rammelsberg) 290.
74: Constitution (Zimmermann, C.) 293. — krystallisirte (Williams, J.) 511. — Oxydation zu Phosphorsäure (Thomsen, J.) 590. — Schmelzwärme und Lösungswärme (Thomsen, J.) 589. — Wärmelösung bei der Bildung (Thomsen, J.) 589. 604.
75: Bestimm. (Kraut) 553. — Constitution (Michaelis, A., und Ananoff) 68; (Zimmermann, C.) 132; (Michaelis, A.) 403.
77: Darst. (Grosheintz) 417.
78: Darst. (Corne) 162.
Phosphorigsäureäthylester, 75: Constitution (Zimmermann, C.) 132.
Phosphorigsäureanhydrid, 81: Existenz (Reinitzer, O.) 676.
Phosphorigsaure Salze, 76: Zusammensetzung (Rammelsberg) 817.
77: Dass. (Würtz, A.) 82.
Phosphorit, 72: der Lahn- und Dillgegend (Stein) 24.
74: aus Estremadura (Niederstadt, B.) 282.
76: Production in Preussen im Jahre 1875. 688.
77: Production Englands 1875, 368.
79: Beseitigung von $CaCo_3$ (Delaroche) 800. — Präparation (Vorster) 720.
80: Einw. von Torf (Bielecki) 456.
81: Zersetzung durch Torf (Beletzky) 120.
Phosphorite, 71: Bestimm. der Phosphorsäure in dens. (Birnbaum und Chojnacki) 446. — russische (Schwackhöfer) 645.
Phosphoritdistricte, 78: in Spanisch-Estremadura (Hartmann, A.) 104.
Phosphoritlager, 73: Entstehung (Favre) 6.
78: in Estremadura (Wolfenstein) 217.
Phosphorjodid, 81: thermische Untersuchung (Ogier) 99.
Phosphorkupfer, 70: Darst. (Schwarz, H.) 727.
78: (Rössler, C.) 791.
79: Verwendung bei der Kupferraffination (Rössler, C.) 618.
Phosphormercaptid, 76: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Phosphormetalle, 79: (Emmerling, O.) 226.
Phosphormolybdänsaure Salze, 78: (Rammelsberg) 18.
Phosphornickel, 74: (Schenk, R.) 371.
Phosphoroxybromchlorid, 71: (Geuther und Michaelis, A.) 722.
Phosphoroxybromid, 81: thermische Untersuchung (Ogier) 99.
Phosphoroxychlorid, 71: (Geuther und Michaelis, A.) 722. — Einw. auf Phosphorsäureanhydrid (Gustavson) 754.
72: Einw. auf Borsäure (Gustavson) 33.
76: (Remsen, I.) 532.
77: Reactionen (Remsen, I.) 146.
80: Einw. einiger Metalle und Metalloïde (Reinitzer, B., und Goldschmidt) 419.
Phosphoroxychlorür, 70: Bildung aus Phosphorchlorür durch Sauerstoff, selenige Säure (Michaelis, A.) 663. — Umwandlung in Phosphorsulfochlorür (Henry, L.) 1.
Phosphoroxyd, 80: (Reinitzer, B., und Goldschmidt) 419.
Phosphorpasta, 72: Darst. (Mylius) 51.
Phosphorpentabromid, 81: thermische Untersuchung (Ogier) 99.
Phosphorpentachlorid, 72: Einw. von Platinschwamm (Schützenberger) 549.
73: Einw. auf Natriumalkoholat (Geuther und Brockhoff) 516.
78: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 328.
Phosphorpentafluorid, 76: (Thorpe) 690.
Phosphorpentajodid, 80: (Hampton) 788.
Phosphorpentasulfid, 79: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 371.
Phosphorplatinverbindungen, 70: (Schützenberger) 439. 456.
72: (Schützenberger und Fontaine) 419. 709.
81: (Pomey) 322.
Phosphorsäure, 70: Bestimm. (Williams, W. C.) 690. — Darst. aus Eisenschlacken und Eisenerzen (Jahn, E. v.) 740. — Elektrolyse (Bourgoin) 130. — Entfernung aus den Eisenerzen (Jacobi, J.) 296. — officinelle Bereitung (Rieckher) 615.
71: Bestimm. (Richters, E.) 181; (Fresenius, R., Neubauer und Luck) 474

(Munroe) 504. 661. — Bestimm. als phosphorsaure Ammoniak-Magnesia (Parnell, E. W.) 361. — Bestimm. in Pflanzenasche (Vorbringer) 463. — Bestimm. neben Eisenoxyd und Thonerde (Adriaansz) 425. — Einfluss der Ammoniaksalze auf die Fällung derselben durch molybdänsaures Ammon (König, J.) 711. — Entfernung aus den Eisenerzen (Jacobi, J.) 602. — Entfernung und Verwerthung (Jacobi, J.) 585. — Titrirung mittels Uranlösung (Jani) 329. — Vorkommen in Phosphoriten (Gräser) 622.

72: Aufnahme aus dem Futter (Weiske; Hofmeister; Märcker) 724. — Aufnahme durch Wurzeln (Lewitzky) 8. — Bestimm. durch Molybdänsäure (Parry) 630. — Bestimm. neben Eisenoxyd, Thonerde, Kalk und Magnesia (Janovsky) 586. — Bestimmung, Vorsichtsmassregel dabei (Brunner, L.) 391. — Darst. im Grossen (Blanchard, E.) 667. — Einw. auf Chlorbor (Gustavson) 33. — krystallisirte (Zettnow) 386. — Trennung von Eisenoxyd, Thonerde, Kalk und Magnesia (Ogilvie) 630.

73: Bestimm. (Schumann, C.) 183. — Bestimm. nach Ville (Mohr, Fr.) 310. — Bestimm. im Baker-Guano (Gilbert, C.; Fresenius; Märcker; Ulex) 343. — Bestimm. in den natürlichen Phosphaten etc. (Joulie; Mène, Ch.) 487. — Bestimm. in Düngemitteln (Joulin) 537. — Bestimm. (Kitchin) 553. — krystallisirte 238. — Trennung von der Molybdänsäure (Reichardt, E.) 356. — Trennung von Uran (Reichardt, E.) 356.

74: Anwendung als Reagens auf Alkaloïde (Nowak und Kratschmer) 27. — Benutzung zur Entkalkung der Zuckersäfte (Scheibler) 200. — Bestimm. (Heintz, A.) 345; (Jean) 375; (Hilger, A.; Fresenius, R.) 601. — Bestimm., Kritik der bekannten Methoden (Abesser, Jani und Märcker) 11. — Darst. (Scheibler) 195. — Einfluss auf die Entwicklung der Haferpflanze (Wolff, E. v.) 22. — Einw. der Phosphorchloride (Geuther) 245. — Prüfung mit Schwefelwasserstoff (Sarrazin) 426.

75: Darst. mittels Brom (Wagner, R., v.) 714. — maassanalytische Bestimm. (Bennit) 424. — phenylirte (Wallach und Heymer) 725. — volumetrische Bestimm. (Macagno, J.) 231.

76: Bedeutung ders. für die Fruchtbarkeit des Bodens (Truchot, P.) 38. — Bestimm. (Stolba) 727. — Darst. (Markoe) 110. — Einfluss der Kieselsäure auf die Bestimm. ders. mittels molybdänsauren Ammons (Jenkins) 327. — elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 785. — freie, Erkennung geringer Mengen in Vergiftungsfällen (Selmi) 296. — Neutralisationsphänomene (Thomsen, J.) 226. — thermische Untersuchungen (Berthelot und Luginin) 25. — Verhältniss zum Stickstoff im Harne (Zülzer) 567.

77: alkalimetrische Bestimm. (Maly und Hinteregger) 55. — alkalimetrische Bestimm. nach Stolba (Mohr, Fr.) 503. — Bereitung (Markoe) 50. — Bestimm. bei Gegenwart von Kieselsäure (Atkinson) 359. — Bestimm. in Handelsprodd. (Allen, O. D.) 553. — Darst. (Krauthausen) 466. — Fällung durch Ammoniak bei Gegenwart von Kalk, Baryt, Magnesia, Thonerde und Eisenoxyd (Pellet) 199. — maassanalytische Bestimm. (Brügelmann) 86. — sog. lösliche, Extraction aus den Superphosphaten (Erlenmeyer) 138. — thermische Untersuchungen (Berthelot und Luginin) 2. — volumetrische Bestimmung (Waine) 692. — Vorkommen in der Ackererde (Corenwinder und Contamine) 712. — Vorkommen im Harne (Strübing) 679.

78: Bestimm. als phosphormolybdänsaures Ammon (Finkener) 712. — Bestimm. im Lofodenguano (Dietzell) 823. — in Superphosphaten in Wasser lösliche Extraction ders. (Wein) 822. — krystallisirte, Schmelzpunkt (Berthelot) 145. — unlösliche, des Calciumdiphosphates, Bestimm. (Mayer, Ad.) 821. — Verhältniss zum Stickstoff im Urin (Edlefsen) 599. — zurückgegangene, Bestimm. (Mayer, Ad.) 821.

79: antiseptische Wirkung (Sieber) 525. — Ausscheidung bei den Pflanzenfressern (Bertram) 526. — Bestimm. im Fischguano (Dietzell und Kressner, M. G.) 350. — Bestimm. im Harne (Cazeneuve) 603. — Bestimm. in Superphosphaten (Pavec) 350; (Wein, Rösch, und Lehmann, J.) 694. — lösliche, Bestimm. in Superphosphaten (Wein) 650. — Trennung von den Oxyden verschiedener Metalle (Classen) 618. — Verh. zu Zucker in den Rüben (Pellet) 367.

80: assimilirbare, Bestimm. (Brunner) 373. — Bestimm. (Meyer, C. F.) 299; (Peitzsch) 825. — Bestimm. im Bier 106; (Geissler, E.) 824. — Darst. (Ditte) 386. — Fabrication (Colson und Guéret) 537. — Trennung von Eisenoxyd und Thonerde (Derome) 41. — zurückgegangene (Petermann) 45; (König, A.) 825.

81: Ausscheidung bei den Menschen (van Dam) 379. — Bestimm. (Fleischer) 250; (Herzfeld, A., und Feuerlein) 393. — Bestimm. durch Molybdän (Atterberg) 388. — Bestimm. in Körneraschen (Raumer, v.) 668. — Bestimm. kleiner Mengen (König, A.) 9. — lösliche, aus Kalkphosphaten (Albert, H. und E.) 576. — lösliche, Bestimm. in Superphosphaten (Drewsen, S.) 388. — maassanalytische Bestimm. (Perrot, E.) 705. — zurückgegangene, Bestimm. (König, A.) 388.

o-Phosphorsäure, **74**: Schmelzwärme und Lösungswärme (Thomsen, J.) 590. — Wärmetönung bei der Bildung (Thomsen, J.) 589. 604.

Phosphorsäureanhydrid, **71**: Darst. (Mijers) 532. — (Munroe) 585.

72: Einw. auf Vierfachchlorkohlenstoff (Gustavson) 178. — Zersetzung durch Vierfachchlorkohlenstoff (Gustavson) 353.
78: Einw. von Na_2O (Solvay und Lucion) 97.
Phosphorsäuredüngung, **81**: (Behrend, P.) 376.
Phosphorsäurehaltige Mineralien, **79**: Aufschliessung (Pilter) 48.
Phosphorsäurekresoläther, **70**: (Wolkow) 454.
Phosphorsäurepräparate, **79**: Darst. (Lauenstein) 736.
Phosphorsaure Salze, **70**: Isomorphismus mit phosphorsaurem Thallium (Rammelsberg) 262. — krystallinische (Skey) 677.
78: Constitution (Erlenmeyer) 147.
79: (Erlenmeyer) 114.
Phosphorsaure und arsensaure Ammoniak-Magnesia, **71**: Unterscheidung (Allen, A. H.) 617.
Phosphorsaures Natron, **71**: Energiedifferenz (Pfaundler) 721.
Phosphorsulfid, **79**: (Ramme) 465. — von verschiedener Zusammensetzung (Ramme) 564.
Phosphorsulfobromchlorid, **72**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 146.
Phosphorsulfobromid, **71**: (Michaelis, A.) 721.
72: Ueberschmelzung (Michaelis, A.) 705. — Zersetzung durch Wasser und Alkohol (Michaelis, A.) 145.
Phosphorsulfochlorür, **70**: aus Phosphoroxychlorür und Schwefel (Henry, L.) 1.
Phosphorsuperchlorid, **72**: Einw. auf $S_2O_5Cl_2$ (Geuther) 818.
73: Dampfdichte (Würtz, A.; Regnault) 257.
74: Verbindungsfähigkeit mit anderen Chloriden (Cronander) 212.
75: Einw. auf Phenyloxaminsäure (Klinger) 260.
Phosphorsuperoxyd, **73**: Existenz (Gautier, A.) 198.
Phosphortribromid, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 329.
Phosphortrichlorid, **72**: Einw. von Brom (Prinvault) 418.
76: Dampfdichte (Troost und Hautefeuille) 753.
78: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 328.
Phosphorverbindungen, **71**: (Drechsel und Finkelstein) 392.
72: Constitution (Michaelis, A.) 546. 657.
73: aromatische (Michaelis, A.) 547.
74: Dass. (Michaelis, A.) 231; (Michaelis, A., und Mathias) 644.
75: Dass. (Michaelis, A., und Ananoff) 68; (Michaelis A., und Graeff) 598; (Michaelis, A.) 659.
76: Dass. (Michaelis, A.) 549.
Phosphorvergiftung, **71**: (Rummel, F.) 230. — Stoffumsatz (Bauer, J.) 246.
72: Gegengift (Köhler, H., und Schimpf) 294.
79: Eiweisszersetzung dabei (Bauer, J.) 822. — Leucin- und Tyrosinbildung dabei (Sotnischewsky) 822.
81: bei Hühnern (Fränkel und Röhmann) 8. — Vorkommen phosphorhaltiger Basen im Harn (Selmi) 747.
Phosphorwasserstoff, **70**: Entzündung durch rauchende Salpetersäure (Hofmann, A. W.) 513.
71: Abkömmlinge (Hofmann, A. W.) 500. — Darst. von reinem (Hofmann, A. W.) 257. — Einw. auf die Jodide des Methyls und Aethyls (Hofmann, A. W.) 405. — auf Zinkäthyl (Finkelstein) 145. — Substitution durch Alkoholradicale (Hofmann, A. W.) 264. 338. 340. — Zersetzung durch den Inductionsfunken (Hofmann, A. W.) 257.
72: Spectral-Erscheinungen (Hofmann; K. B.) 691.
73: P_2H_2 und P_3H, Existenz (Gautier) 198. — Gemenge mit Wasserdampf, Zerlegung durch dunkle elektrische Entladungen (Thenard, P. und A.) 452. — selbstentzündliches aus Jodphosphonium (Rammelsberg) 200.
74: flüssiger, Dampfdichte (Würtz, A., und Croullebois) 291. — flüssiger, Darst. (Hofmann, A. W.) 338.
75: selbstentzündlicher, Bereitung als Vorlesungsversuch (Theegarten) 258.
76: Einw. auf Quecksilbercyanid (W. R. H.) 803. — Zersetzung durch Effluvien (Berthelot) 514.
77: Temperatur der Flamme (Merrick) 242. — reines, Darst. (W. R. H.) 15.
78: einfacher, fester (Götter und Michaelis, A.) 472. — thermische Bildung (Ogier) 618.
79: Absorption durch Kupferchlorür (Riban) 177. 348. — Bestimm. in Gasgemengen (Riban) 348. — Darst. zu Vorlesungsversuchen (Rosenfeld) 307. — Einw. auf den thierischen Organismus (Clark, J., und Henderson) 314. — nicht entzündlicher, Darst. (Riban) 322. — Verbb. mit Kupferchlorür (Riban) 322. — Verbb. mit den Wasserstoffsäuren, thermische Untersuchungen (Ogier) 753.
80: Verb. mit Chlorwasserstoff (Lemoine) 275.
81: selbstentzündlicher, Darst. (Brössler) 676.
Phosphorwolframsäure, **72**: (Scheibler) 709. — Verh. gegen organische Basen (Scheibler) 713.
73: Eigenschaften, Verh. zu Alkaloïden 223.
Phosphorwolframsaure Salze, **81**: (Sprenger; Gibbs) 148.
Phosphorzink, **76**: Darst. (Hager) 585.
79: (Baudrimont) 177.
Phosphorzinn, **77**: (Friese, v.) 510; (Natanson, S., und Vortmann) 707.
Phosphuranilit, **79**: (Genth) 811.
Photen, **72**: (Gräbe) 787.
Photochemische Untersuchungen, **74**: (Merget, A.) 110.
Photocopirverfahren, **74**: (Benneder) 107.

Photodiophanin, **79**: 799.
Photographie, **71**: auf Porzellan (Schöne, H.) 684. — ein neues organisches Chlorid dafür (Simpson, G. W.) 206. — eingebrannte (Grüne, W.) 220. — farbige (Schultz-Sellack) 489. — für den Holzschnitt (Grüne, W.) 205. — Staubfarbenverfahren (Obernetter) 79. — Trockenverfahren mit Bromsilbercollodium (Lea, C.) 80.
72: mikroskopische (Erkmann, L.) 395. — von Landschaften (Towler) 77.
73: Berechtigung für die Gewerbeschule (Krippendorff) 481.
74: auf Eisenplatten (Monckhoven, v.) 710. — astronomische (Schultz-Sellack) 347.
75: Entfernung des unterschwefligsauren Natrons (Newton, H. J.) 509.
76: der Töne (Stein) 721.
79: Reinigung alter Glasplatten (Sandtner, F.) 459.
81: Silberverbrauch (Eder) 824.
Photographien, **72**: eingebrannte (Forst, J. v. d.) 77; (Watson, W. T.) 154. — Natur der weissen Flecke (Baudrimont, E.) 795.
74: weiche und brillante, Herst. (Engelmann, C.) 112.
75: eingebrannte (Liébert) 127.
77: Auswaschen des unterschwefligsauren Natrons (Rotter, G.) 329.
Photographische Abdrücke in Platin, Iridium etc., **74**: (Willis, jun.) 283.
Photographische Eigenschaften der Kupfersalze, **72**: (Schultz-Sellack) 77.
Photographische Irradiation, **73**: (Deicke) 381.
Photographische Membrane, **73**: Uebertragung auf Glas-, Thon- und Holzwaaren (Schnauss) 471.
Photographische Methode, **80**: neue, mit phosphorescirenden Substanzen (Warnerke, Darwin und Badford) 483.
Photographische Portraits, **71**: in Salomon-Manier (Sternberg; Schrank) 613. 614.
Photographische Vergrösserung, **77**: (Gintl, W. F.) 233. 360.
Photographischer Druck, **71**: Reinigung der Gelatine dazu (Stinde) 206.
Photographischer Naturfarbendruck, **78**: (Kaiser) 160.
Photographischer Process, **78**: (Lermontoff) 129.
Photographisches Bild, **71**: unsichtbares (Vogel, H.) 761.
81: Umwandlung durch die verlängerte Lichtwirkung (Janssen) 159. — unsichtbares (Rizzighelli; Blow) 155.
Photographisches Copirverfahren, **71**: (Vogel, H.; Meissner, G.) 4.
Photographisches Druckverfahren, **74**: (Woodbury) 236.
75: ohne Silbersalze (Diamond) 536.
77: (Poitevin) 426.
Photographisches Momentverfahren, **78**: (Klary-Boissonnas) 768.
Photographisches Papier, **71**: (Lea; Kleffel) 613.
Photographisches Verfahren, **74**: mit Collodion (Constant, A. v.) 284.
Photolithographie, **72**: (Window) 155.
73: (Paul) 471. — Geschichte, Beschreibung des Verfahrens (Geymet) 702.
79: (Ott) 409.
Photolithographisches Verfahren, **71**: 718.
Photomechanischer Druck, **76**: 511. 527.
Photometer, **74**: Bunsen'sches (Rüdorff) 226.
79: nach Monckhoven, photographisches (Vogel, H. W.) 769. — photographisches (Monckhoven, v.) 689.
80: mittels Quecksilberoxalat (Eder) 2.
Photometrie, **81**: der Fraunhofer'schen Linien (Vierordt) 515.
Photometrische Untersuchungen, **74**: (Berg, J. W.) 401; (Bohn) 66.
79: über die gefärbten Flammen (Gony) 674.
Photometrische Vergleichung, **78**: von Licht verschiedener Farben (Rood) 193.
Photomikrographie, **70**: Anwendung des Oxycalciumlichts (Woodward, J. J.) 823.
Photosantonsäure, **77**: (Cannizzaro) 38; (Sestini) 38.
79: (Cannizzaro und Valenti) 126.
Photosantonsaure Salze, **79**: (Sestini) 782.
Photostereotypie, **74**: (Fink) 28.
Phototypie, **79**: (Vidal) 619.
Phrenosin im Gehirn, **75**: (Thudichum) 408.
Phtalaldehyd, **78**: (Hessert) 214.
Phtalaldehydsäure, **77**: (Hessert) 710.
Phtalalkohol, **79**: Darst., Eigenschaften, Oxydation etc. (Hessert) 389.
Phtalanil, **77**: Bildung (Ladenburg) 516.
80: (Döbner) 423.
Phtalanile, **79**: substituirte (Gabriel) 214.
Phtaleïn, **74**: des Orcins (Fischer, E.) 677.
79: des Dimethylanilins (Fischer, O.) 648. — des Hämatoxylins (Letts, E. A.) 646. — der o-Kresolsäure, Darst., Formel und Derivate (Fraude) 277.
81: (Fischer, O.) 347. — als Indikator (Miller, O.) 137.
Phtaleïndi-α-naphtolanhydrid, **73**: (Grabowski) 663.
Phtaleïne, **77**: von tertiären aromatischen Basen (Fischer, O.) 84. 454.
79: Farbstoffe daraus (Willm, Bouchardat und Girard) 63.
Phtalgrün, **81**: (Fischer, O.) 347.
Phtalid, **78**: (Hessert) 214.
Phtalideïn des Phenols, **80**: (Baeyer) 345.
Phtalimid, **80**: Destillation über Zinkstaub (Gabriel) 691.
81: Darst. (Kuhara) 457.
m-Phtalimidobenzoësäure, **79**: (Gabriel) 214.
o-Phtalimidobenzoësäure, **79**: (Gabriel) 214.
Phtalin des Dimethylanilins, **77**: (Fischer, O.) 454.
Phtalol des Phenols, **80**: (Baeyer) 345.
Phtalophenon, **77**: Synthese (Friedel, C., und Crafts) 550.
80: (Baeyer) 345.
Phtalophenondiphenylphtalid, **79**: (Baeyer) 389.

Phtalophenylketon, **77**: Synthese (Friedel, C., und Crafts) 550.
Phtalsäure, **71**: Verhalten im Thierkörper (Nencki) 341. — Zers. (Bourgoin) 612.
74: neue Bildungsweise aus Anthrachinon (Weith und Bindschedler) 676.
75: Constitution (Nölting) 586. — gährungshemmende Eigenschaften (Meyer, E. v., und Kolbe) 558.
76: Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Verbb. mit den Phenolen (Baeyer) 787.
77: Darst. (Häussermann) 212.
78: Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — Synthese auf verschiedenen Wegen (Guyard) 308.
79: Zers. bei der trockenen Destillation mit Kalk (Miller, O.) 599.
80: aus Naphtylamin (Monnet, Reverdin und Nölting) 102. — Verbb. mit den Phenolen (Baeyer) 345. 403. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
81: Derivate (Miller, O.) 632. — Ueberführung in Salicylsäure (Cohn, L.) 149.
Phtalsäurealdehyd, **77**: (Baeyer und Hessert) 212. — Bildung (Raymann) 483. — Darst. (Hessert) 710.
Phtalsäureanhydrid, **71**: Verh. gegen a-Naphtol (Baeyer und Grabowski) 676.
72: Dampfdichte (Gräbe) 149.
77: Einw. auf aromatische Diamine (Biedermann) 533. — Einw. des Natriumacetates und Essigsäureanhydrids (Gabriel und Michael) 741. — Einw. von Natriumacetat und Bernsteinsäure (Gabriel und Michael) 741.
78: Einw. von Natriumacetat und Isobuttersäure (Gabriel und Michael) 756.
79: Dampfdichte (Troost) 579. — Einw. auf Naphtalin (Ador und Crafts) 533.
81: Condensationsprod. (Gabriel) 406. — Verb. mit den Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe (Friedel, C., und Crafts) 356.
Phtalsäurederivate, **71**: (Faust) 731.
Phtalsäuren, **74**: isomere, Schwefelverbb. ders. (Schreder) 405.
Phtalsaure Salze, **79**: (Miller, O.) 599.
Phtalschwefelsäure, **70**: aus Phtalylchlorid (Oppenheim, A.) 577.
Phtalyl, **70**: (Ador) 436.
72: (Ador) 551.
Phtalylacetamid, **77**: (Gabriel und Michael) 741.
Phtalylchlorid, **70**: Umwandlung in Phtalyl (Ador) 436. — Umwandlung in Phtalylschwefelsäure (Oppenheim, A.) 577. — Umwandlung in Triphtalsäure (Ador) 436.
71: Verh. gegen Silberstaub (Ador) 469.
78: Einw. auf Benzol bei Gegenwart von Chloraluminium (Friedel, C., und Crafts) 163.
80: Constitution (Gerichten, v.) 264.
81: Umwandlung in Phtalimid (Kuhara) 457.
Phtalylessigsäure, **77**: Darst. (Gabriel und Michael) 741. — Verh. gegen Alkalien (Gabriel und Michael) 741. — Verh. gegen Ammoniak (Gabriel und Michael) 741. — Verh. gegen Halogene (Gabriel und Michael) 741. — Verh. gegen Natriumamalgam (Gabriel und Michael) 741. — Verh. gegen Schwefelsäure (Gabriel und Michael) 741.
78: Derivate (Gabriel und Michael) 149. 534.
Phtalylglykolsäure, **81**: (Senff) 680.
Phtalylhydroxylamin, **81**: (Cohn, L.) 149.
Phtalylparaphenylendiamin, **77**: Darst., Eigenschaften (Biedermann) 533.
Phtalylpinakon, **77**: (Hessert) 710.
Phtalylpropionamid, **78**: (Gabriel und Michael) 535.
Phtalylpropionsäure, **78**: Bildung (Gabriel und Michael) 535. — Derivate (Gabriel und Michael) 756.
Phtalyltoluylendiamin, **77**: Darst., Eigenschaften (Biedermann) 533.
Phtalyltropeïn, **80**: Synthese (Ladenburg) 53. 570.
Phyllinsäure, **77**: (Bougarel) 644.
Phyllochromogen, **75**: (Liebermann, L.) 807.
Phyllocyanin, **72**: (Hartsen) 422.
Phylloporphyrin, **80**: (Hoppe-Seyler) 410.
Phylloxanthin, **72**: (Hartsen) 422. 525.
Physikalisch chemische Untersuchungen, **76**: (Andrews, J.) 531.
Physikalische Eigenschaften der Körper, **75**: im flüssigen und gasförmigen Zustande (Andrews) 593.
Physiologie, **79**: Wesen und Aufgaben (Pflüger) 68.
Physiologische Versuche, **73**: an Thieren (Köhler, H.) 391.
Physiologische Wirkung, **74**: Zusammenhang mit Isomorphismus und Moleculargewicht (Blake, J.) 354.
Physometer, **73**: (Harting, P.) 81. 178.
Physostigmin, **72**: Nachweis (Pander) 440. — Verh. im Organismus (Pander) 437.
75: Wirkung auf Pupille und Herz (Harnack) 22.
76: Bestimm. (Masing) 776.
78: krystallisirtes (Hesse, O.) 549.
Phytodermatiose, **79**: (Kühnemann) 640.
Phytolacca decandra, **79**: Farbstoff (Hilger, A.; Bischoff, H.) 417.
Phytolacca dioïca, **81**: chemische Zusammens. (Balland) 563.
Phytolaccasäure, **81**: (Terreil) 40.
Phytoleukomin, **79**: (Kühnemann) 640. — **79**: Fabrication (Kühnemann) 640.
Phytosterin und Cholesterin, **78**: (Hesse, O.) 549.
Picen, (Burg, O.) **80**: 819.
81: (Gräbe und Walter) 364.
Picolin, **70**: aus Akroleïnammoniak, aus Tribromallyl (Baeyer) 14.
71: (Vohl) 67. — Oxydationsprodd. (Dewar) 179. 198.
73: aus Braunkohlentheer (Niederstadt, B.) 158.
76: Derivate (Ramsay) 787.

79: Beziehung zum Chinolin (Skraup) 264. — Bildung aus animalischem Theer (Weidel, H.) 485. — Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801. — Oxydationsprodd. (Ramsay) 271.
80: Eigenschaften (Richard, A.) 84.
α-Picolin, **79**: aus animalischem Theer (Weidel, H.) 485.
Picolinbasen, **70**: aus Oxaldinen (Baeyer) 15.
Picolinmonocarbonsäure, **81**: synthetische (Böttinger) 313.
Picrotoxinin, **81**: (Schmidt, E., und Löwenhardt) 371.
Pigment, **76**: thierisches, Nachweis in verdünnten farblosen Flüssigkeiten (Finkelnburg) 168.
80: Fabrication (Mery) 224.
Pigmentdruck, **72**: (Phips) 542.
Pigmentphotographie, **79**: Papiere (Ott) 461.
Pikraconitin, **77**: (Wright, C. R. A.) 39.
Pikralluminit, **77**: (Roster) 298. 299.
Pikramid, **70**: aus Trinitrochlorbenzol (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
71: (Salkowski, H.) 631.
75: Verb. mit Kohlenwasserstoffen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308.
78: Einw. von Schwefelammonium auf dass. (Norton, L. M., und Elliot, J. F.) 229.
79: Constitution und Krystallform (Friedländer, P.) 337.
Pikramide, **78**: Doppelverbb. (Mertens, K. H.) 456.
Pikraminsäure, **70**: Giftigkeit (Eulenberg und Vohl) 519.
72: Umwandlung in Uramidodinitrophenylsäure (Griess) 197.
77: als Indicator für Säuren und Alkalien (Trébault) 198.
Pikratpulver, **70**: (Brugère) 303.
Pikrinsäure, **70**: chemischer Charakter (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522. — Erkennung (Stein, W.) 571. — Giftigkeit (Eulenberg und Vohl) 519. — Umwandlung in Chlortrinitrobenzol (Clemm, C.) 147. 442. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
72: als Oxydationsprodd. des Nataloïns (Tilden) 503. — zur Bestimm. der Chinaalkaloïde (Medin) 149. — explosive Kraft (Berthelot) 81.
73: Constitution (Petersen, Th.) 822. — Nachweis im Biere (Brunner, H.) 359; (Kubicki) 827. — Verb. mit Essigsäureanhydrid (Tommasi, D., und David, H.) 569.
75: als Reagens auf Eiweiss im Harn (Galippe) 232. — als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120. — aus Stilben (Harpe, de la, und Van Dorp) 661. — Vergiftung (Aë) 216. — vortheilhafte Gewinnung (Wittstein) 560.
76: Verfälschung (Winkler, A.) 746.
77: Nachweis im Biere (Vitali) 152. — zum Grünfärben der Schafwolle und Tuche (Hausner) 201. — aus Protocatechusäure (Gruber, M.) 147.
79: Fabrication (Siegler) 656.
80: Verfälschungen (Krätzer) 526.
81: Bildungswärme (Sarrau u. Vieille) 599.
Pikrinsäureäther, **74**: (Salkowski, H.) 805.
Pikrinsäureäthyläther, **79**: Darst. und Eigenschaften (Willgerodt) 549.
Pikrinsäurephenyläther, **79**: Darst. und Eigenschaften (Willgerodt) 549.
Pikrinsaure Salze, **79**: (Beamer und Clarke, F. W.) 503.
Pikrinsaures Diamidobenzamid, **71**: (Muretow) 20.
Pikrorocellin, **77**: (Stenhouse und Groves) 230.
Pikrosclerotin, **78**: (Dragendorff) 126.
Pikrotin, **80**: (Barth, L. v., und Kretschy) 134.
81: (Schmidt, E., und Löwenhardt) 371.
Pikrotoxid, **77**: (Paternò und Oglialoro) 518.
79: aus Pikrotoxin (Paternò und Oglialoro) 311.
Pikrotoxin, **71**: (Gaabe) 710. — Nachweisung und Reaction (Ganss) 133.
72: Nachweis im Bier (Blas) 441. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
73: Eigenschaften (Böhnke-Reich) 69. — Nachweisung im Biere (Hoffstedt) 46.
74: Reactionen (Brunner, H.) 377.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
77: Formel (Paternò und Oglialoro) 167. — neue Untersuchungen (Paternò und Oglialoro) 518.
79: Einw. von Chlorwasserstoff (Paternò und Oglialoro) 311. — Reactionen und Derivate (Oglialoro) 767.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — Zusammens. (Barth, L. v., und Kretschy) 134.
81: (Schmidt, E., und Löwenhardt) 371.
Pikrychlorid, **75**: Verb. mit Kohlenwasserstoffen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308. Siehe: Trinitrochlorbenzol.
p-Pikrylmetanitranilin, **74**: (Austen) 677.
p-Pikrylmetapikrylamin, **74**: (Austen) 677.
p-Pikrylparanitranilin, **74**: (Austen) 677.
Pilinsäure, **79**: ein Oxydationsprod. der Cholsäure (Egger, E.) 526.
Pilocarpin, **76**: Darst., Eigenschaften (Hardy, E.) 70.
77: Reinigung, Eigenschaften (Petit, A.) 439.
78: Nachweis (Dragendorff) 375. — und seine Salze (Gerrard) 432.
80: (Harnack und Meyer, H.) 708. 759. — Bestimm. (Pöhl) 214. — Darst. (Gerrard) 347. — Nachweis (Pöhl) 213. — optische Eigenschaften (Pöhl) 213. — Spaltungsprod. (Pöhl) 213.
81: Formel (Chastaing) 727. — Untersuchung (Christensen, A.) 726.
Pilocarpinum, **80**: pharmakognostische Notizen (Gehe & Co.) 559.
Pilocarpus pinnatus, **76**: (Hardy, E.) 70.
Pilze, **70**: auf ranziger Butter (Pfeiffer, E.) 582. — in Wasser (Heisch, Ch.) 692.
71: Blausäure darin (Lösecke, v.) 520. — Ernährung und Stoffbildung (Zöller) 663. — Nährwerth ders. (Wicke) 69. —

im Trinkwasser (Frankland, E.; Hope, W.) 325. 685; (Heisch) 342.
72: Chromogen ders. (Ludwig, H.) 180. — Entwickelung im Wasser (Frankland, E.) 144. — Entwickelung in wässerigen Lösungen von Weinsäure (Wood, Will. H.) 157.
73: der Kahmhaut (Cienkowski) 4. — Substanz aus einem chinesischen (Champion) 132. — zuckerartige Substanzen darin (Müntz, A.) 324.
74: Ernährung und Stoffbildung (Zöller) 550.
75: Lebensfunctionen (Müntz, A.) 118. — zuckerartige Substanz darin (Müntz, A.) 53.
76: Aschenbestandtheile (Cailletet) 486. — essbare, Zusammens. und Nahrungswerth (Lösecke, v.) 677. — Lebensfunctionen (Müntz, A.) 518.
79: als Gährungserreger, Verbreitung (Reichardt, E.) 249. — in ihren Beziehungen zu den Infectionskrankheiten und der Gesundheitspflege (Nägeli, C. v.) 602. — Nahrungswerth der essbaren (Pahl) 634.
80: Bildung (Nägeli, C. v., und Loew, O.) 231.
81: chemische Beschaffenheit der Zellmembranen (Richter, C.) 483. — niedere, Ernährung ders. (Nägeli, C. v.) 45.
Pilzfilter, **81**: (Reichardt, E.) 81. 262.
Pilzvegetationen, **75**: Freiwerden von nascirendem Wasserstoff (Selmi) 102.
Pimarsäure, **74**: Eigenschaften (Cailliot) 342.
76: (Bruylants) 630.
78: Zers. durch trockne Destillation (Bruylants) 309.
Pimelinsäure, **73**: (Kachler) 712.
76: Krystallform (Zepharovich, v.) 260.
77: Bildung (Bauer, A.) 562. — Bildung aus Furonsäure (Baeyer) 627.
78: Synthese (Bauer, A., und Schuler) 69. 100. 722.
α-Pimelinsäure, **74**: aus Suberon (Schorlemmer und Dale, R. S.) 368.
79: Darst., Eigenschaften (Dale, R. S., und Schorlemmer) 724.
Pimpinellin, **73**: (Buchheim) 677.
Pinakolin, **73**: Constitution (Butlerow) 803. — Darst. (Friedel, C., und Silva, R. de) 211.
74: Constitution (Butlerow) 403. — Formel (Friedel, Ch.) 278.
76: Oxydation (Lawrinowitsch) 754.
77: aus Methyläthylketon (Lawrinowitsch) 245. — von der Formel $C_8H_{16}O$ aus Methyläthylketon (Lawrinowitsch) 354.
Pinakolinalkohol, **73**: Darst. (Friedel, C., und Silva, R. de) 211.
Pinakoline, **73**: allgemeine Bedeutung des Namens (Friedel, C., und Silva, R. de) 212.
75: neue (Wischnegradsky) 406. 627.
77: (Thörner und Zincke) 725. — aus Tolylphenylketon (Thörner) 806.
78: (Thörner und Zincke) 179.
79: (Thörner und Zincke) 19.
80: (Thörner und Zincke) 345.
Pinakon, **70**: Condensationsprod. (Berthelot) 605. — Umwandlung in Aceton (Berthelot) 605.
71: Verh. gegen Jodwasserstoff (Linnemann) 595.
73: Darst. grösserer Mengen (Friedel, C., und Silva, R. de) 307. — des Acetophenons (Emmerling, A., und Engler) 646. — des Propylphenylketons (Schmidt, E., und Fieburg) 522. — Entstehung (Friedel, C., und Silva, R. de) 211.
77: aus Methyläthylketon (Lawrinowitsch) 245.
79: Structur (Pawlow, A.) 293.
81: Verbrennungswärme (Luginin) 338. 450.
Pinakone, **77**: (Thörner und Zincke) 725.
78: (Thörner und Zincke) 179.
79: und Pinakoline (Thörner und Zincke) 19.
80: (Thörner und Zincke) 345.
Piney-talg, **77**: (Dal Sie) 645.
Pinguin, **73**: Oel dess. 63.
Pinit, **80**: aus Massachusetts (Crosby, O.) 217.
Pinus laricio austriaca, **77**: Zusammens. der Blätter (Fliche und Grandeau, L.) 551.
Pinus Sabiniana, **79**: Heptan (Thorpe) 402. 565.
Pinus sylvestris, **78**: Kohlenwasserstoffe (Tilden) 118. 408.
Pinusarten, **71**: Analyse (Luca, de) 695.
Piperäthylalkamin, **81**: (Ladenburg) 620.
Piperidin, **71**: Derivate (Brühl) 694.
73: chemische Natur (Rinne) 611. — eine damit isomere Base (Gal) 486. — Oxydation (Fittig und Remsen, I.) 535.
74: Constitution (Fittig und Mielck, B.) 422.
79: chemische Natur und Derivate (Hofmann, A. W.) 472.
80: Ueberführung in Pyridin (Königs, W.) 169.
81: Constitution (Hofmann, A. W.) 350.
Piperidinmethylcrotonylamin, **79**: (Hofmann, A. W.) 468.
Piperidinverbindungen, **71**: (Kraut) 148.
Piperin, **71**: Constitution (Fittig und Remsen, I.) 583.
72: Nachweis (Hager) 96.
73: Constitution (Fittig und Remsen, I.) 535. — Nachweis (Struve, H.) 587. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Constitution (Fittig und Mielck, B.) 422.
76: Nachweis (Godeffroy) 649. — pharmakologische Gruppe dess. (Buchheim) 648.
77: Extraction und Bestand im Pfeffer (Cazeneuve und Caillol) 343. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249. — pharmakologische Gruppe dess. (Buchheim) 101.
Piperinjodid, **71**: (Jörgensen) 665.
Piperinsäure, **73**: Oxydation (Fittig und Remsen, I.) 535.
74: Constitution (Fittig u. Mielck, B.) 422.

Piperonal, 70: (Remsen, I., und Fittig) 162. — Beziehung zu Santal (Weidel) 59.
77: Dampfdichte (Knecht) 600.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
81: Abkömmlinge (Lorenz, C.) 346.
Piperonylalkohol, 70: (Remsen, I., und Fittig) 162.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Piperonylsäure, 70: Umwandlung in Brenzcatechin (Remsen, I., und Fittig) 163. — Umwandlung in Protocatechusäure (Remsen, I., und Fittig) 163. 613.
71: Synthese (Remsen, I., und Fittig) 630.
73: Dass. (Remsen, I., und Fittig) 535.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407. — in der Cotorinde (Jobst, J., und Hesse, O.) 534.
80: Dass. (Jobst, J., und Hesse, O.) 34.
Piperpropylalkamin, 81: (Ladenburg) 620.
Pipette, 81: einfache, handliche (Mann, C.) 267.
Pisum sativum, 72: Keimung (Sachsse, R.) 137.
75: chemische Vorgänge bei der Keimung (Kellner, O.) 276.
Pittakall, 76: (Liebermann, C.) 310.
79: (Grätzel) 103. — Bildung (Hofmann, A. W.) 567.
80: (Hofmann, A. W.) 52.
Pittakallsäure, 79: chemische Natur (Hofmann, A. W.) 567.
Pittizit, 71: (Church, A. H.) 680.
Pituri, 74: ein neues Narcoticum 205.
79: Alkaloïd (Petit, A.) 358.
Pivalinsäure, 73: Entstehung aus Pinakolinalkohol (Friedel, C., und Silva, R. de) 499.
74: identisch mit Trimethylessigsäure (Butlerow) 404.
Pläner, 71: hornsteinartiger (Ostersetzer, J.; Felbermayer) 54.
Plänergestein, 71: (Zaufal; Haas, B.) 54.
Plänermergel, 71: (Modes und Ratkowsky, W.; Wieser) 54.
Plagisnit, 70: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
Plastilina, 78: (Giesel) 250; (Wagner, R. v.) 496.
Platin, 70: elektromotorische Kraft (Becquerel; Gaugain) 209. — Gewichtsverlust beim Glühen (Stolba) 737. — Haloïddoppelsalze (Topsoë) 683. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Schützenberger) 439. — Vorkommen in Lappland (Nordenskjöld) 487.
71: Schmelzbarkeit in der Löthrohrflamme (Skey) 87.
72: galvanische Polarisation (Helmholtz, H.) 689. — Gewinn. in Russland 26. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Schmelzen im gewöhnlichen Ofenfeuer (Violette, H.) 785.
73: Einw. auf Kohlenwasserstoffe (Coquillion) 611. — Schmelzung im gewöhnlichen Ofenfeuer (Violette, H.) 258.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — brüchiges (Reichardt, E.) 595. — Doppelcyanüre dess. (Holst, N. O.) 786. — Fällung durch Wasserstoff (Russell, W. J.) 447. — Reduction (Vulpius) 786.
75: Cyanverbb. dess. (Holst, N. O.) 274. — Handelswerth 544. — legirtes, Löslichkeit in Salpetersäure (Winkler, Cl.) 162. — Legirung mit Eisen (Deville, H. St.-Cl.) 243. — natürliches, magnetisches, künstliche Nachbildung (Daubrée) 230. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — Verb. von Zinn und Sauerstoff (Delachanal und Mermet) 625. — Zusammenvorkommen mit peridotischen Gesteinen (Daubrée) 230.
76: Angriff durch Cyankalium und Wasserdampf als Vorlesungsversuch (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 194. — Anwendung bei der Elementaranalyse (Kopfer) 633. — Durchdringung mit elektrolytischen Gasen (Helmholtz und Root, E.) 401. — Einw. von concentrirter Schwefelsäure (Scheurer-Kestner) 8. — katalytische Wirkungen dess. (Meyer, E. v.) 625. — magnetisches, von Nischne-Tagilsk (Terreil) 408. — Verbb. mit Silicium (Boussingault) 307. 626. — Verb. mit Zinn und Sauerstoff (Delachanal und Mermet) 51. — Vorkommen in den Silbermünzen (Rössler, H.) 243. — Darst. aus den Chloroplatinaten (Duvillier) 291.
77: Durchdringung mit elektrolytischen Gasen (Helmholtz) 17. — Gewinn. aus den Chloroplatinaten (Duvillier) 386. — specifische Wärme und Schmelzpunkt (Violle) 675. — thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 546. — Uebereichen mit Zink (Mascazzini und Parodi) 146. — Verh. beim Erhitzen mit Chlor (Troost und Hautefeuille) 402. — Werth für 1 kg. 160.
78: Auflösung in Schwefelsäure (Scheurer-Kestner) 442. — galvanische Polarisation in Wasser (Exner, F.) 337. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569.
79: Angreifbarkeit durch schmelzende kohlensaure Alkalien (Koninck, L. L. de) 819. — Auflösung bei der Elektrolyse (Drechsel) 753. — Flüchtigkeit in Chlorgas (Seelheim) 818. — Ladungsphänomene (Böttger) 241. — Legirungen, Probiren (Perry) 290.
80: Löslichkeit in Schwefelsäure (Scheurer-Kestner) 564.
81: Angriff durch die Flamme (Rémont) 440. — Atomgewicht (Seubert) 321. — Nachweis kleiner Mengen (Field, F.) 251. — Verh. zu Leuchtgas (Willm, Th.) 403.
Platinaluminiumchlorid, 74: (Welkow) 292.
Platinammonchlorür, 77: Darst. (Thomsen, J.) 466.
Platinammonverbindungen, 70: (Phillips, S. E.) 563.
Platinapparat, 70: zu Goldproben 628.
76: Verlust bei der Concentration von Schwefelsäure (Scheurer-Kestner) 8.

Platinbasen, **71**: (Cleve) 164. — Metallammoniake; Metallamine und gepaarte Verbindungen des fünfatomigen Stickstoffs (Cleve; Blomstrand) 800.
72: (Saillard) 549.
74: ammoniakalische (Cleve) 213.
Platinberylliumchlorid, **74**: (Welkow; Rumpf) 50.
Platinbleilegirung, **75**: Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, v.) 211.
Platinbromid, **80**: Darst., Eigenschaften (Meyer, V., und Züblin, J.) 261.
Platinchlorid, **70**: Verb. mit Alkohol (Schützenberger) 387. — Verh. gegen Kalk- und Barytwasser (Johannsen, E.) 580. — Verh. gegen Triäthylarsin und Trimethylstibin (Cahours und Gal) 501. — Verh. gegen Triäthylphosphin (Cahours und Gal) 323. 451. — Verh. gegen Trimethylphosphin (Cahours und Gal) 500.
71: (Norton, S. A.) 67. — Reduction (Skey) 374. — Verh. gegen Phosphine und Arsine (Cahours und Gal) 133. — Verh. gegen schweflige Säuren (Birnbaum) 532.
72: $PtCl_4 + 5\,H_2O$ (Norton, S. A.) 372. — krystallisirtes (Lawrow; Protopopow) 354.
74: Verh. zu ameisensaurem Natron (Böttger) 371.
75: Zers. durch Jod (Gramp) 50.
76: Zers. durch Magnesium (Kern, S.) 322. — Eigenschaften (Godeffroy) 770.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279. — Verunreinigung mit Goldchlorid (Gintl, W. F.) 449.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 36.
Platinchlorür, **70**: Darst. (Gordon) 197. — Verh. gegen Kohlenoxyd (Schützenberger) 387. — Verh. gegen Phosphorchlorür (Schützenberger) 439.
77: directe Bildung (Troost und Hautefeuille) 402.
80: Flüchtigkeit in der Glühhitze (Meyer, V.) 5.
Platincyanid, **71**: (Toczynski) 564.
Platincyanüre, **74**: Verbb. mit Bromiden, Jodiden und Chloriden (Holst, N. O.) 786.
Platindraht, **72**: zum Anzünden von Gasflammen (Klinkerfues) 49.
Platindruckverfahren, **81**: 175.
Platineisenbilder, **79**: (Koninck, L. L. de) 537.
Platinerz, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
77: russische, vom Ural (Kern, S.) 287.
Platinfabricate von Johnson, Matthey & Co., **74**: 176.
Platinfarbe, **75**: Pflug'sche (Heyl) 710.
Platinfeuerzeuge, **74**: Bedingungen zur sicheren Zündung (Grüel) 119.
Platingefässe, **78**: Ausbessern (Garside) 666.
Platinhexäthyldiphosphoniumchlorid, **70**: (Kolbe) 661.
Platiniridiumlegirung, **74**: (Johnson, Matthey & Co.) 176.
Platiniridiumlineal, **77**: (Matthey, G.) 65.
Platinjodid, **70**: Darst. und Verbb. (Topsoë) 683.
Platinjodonitrite, **80**: (Nilson) 261.
Platinkaliumbromür, **77**: Darst. (Thomsen, J.) 466.
Platinkaliumchlorür, **77**: Darst. (Thomsen, J.) 466.
Platinkaliummagnesiumcyanür, **81**: (Richard, A., und Bertrand, A.) 38.
Platinkaliumsulfocyanat, **77**: Zusammens. und Krystallform (Wyrouboff) 353.
Platinkessel, **76**: alte, Formen ders. (Bode) 713.
Platinmetalle, **77**: Gewinn. in der Deutschen Gold- und Silberscheideanstalt zu Frankfurt am Main (Opificius) 492.
79: Reindarst. (Matthey, G.) 408.
80: zur Chemie ders. (Willm, Th.) 546.
81: (Willm, Th.) 37. 321. 403.
Platinmohr, **70**: Einfluss auf die Hydrogenisirung (Wilde, P. de) 413.
72: Darst. (Smith, J. Lawr.) 273.
73: Bereitung (Smith, J. Lawr.) 20.
Platinmolybdänsäure, **77**: (Gibbs) 658.
Platinnatriumbromid, **77**: (Thomsen, J.) 466.
Platinotypie nach Willis und Roppe, **80**: (Fabre, C.) 383.
Platinoxydul, **81**: unterphosphorigsaures (Engel, R.) 68.
Platinoxydulhydrat, **77**: (Thomsen, J.) 466.
Platinoxyduloxyd, **78**: Bildung, Eigenschaften (Jörgensen) 212.
Platinproduction in Europa, **76**: (Brachelli) 368. — in Russland i. J. 1871—73. 384.
Platinrückstände, **73**: Verarbeitung (Knösel) 723.
Platinsäure, **70**: (Johannsen) 580.
Platinsäurehydrat, **70**: (Topsoë) 423.
Platinsalmiak, **74**: Reduction (Vulpius) 786.
78: Lösungsmittel (Böttger) 786.
Platinsalze, **73**: Reduction durch Wasserstoff (Pellet) 546.
74: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
81: Analyse (Wallach) 389.
Platinschale, **76**: Faur und Kessler's, zur Concentration der Schwefelsäure (Bode) 473.
Platinschutztiegel, **74**: (Stolba) 114.
Platinschwamm, **78**: Einw. auf Gasgemenge (Tommasi, D.) 433.
Platinschwarz, **76**: Darst. (Zdrawkowitsch) 322.
77: Gewinnungsweise (Böttger) 576.
80: Absorptionsvermögen für Gase (Joulin, L.) 290.
Platinsesquisulfuret, **73**: (Schneider, R.) 723.
Platinspiegel, **70**: Fabrication (Jouglet) 86.
Platinsulfide, **77**: Eigenschaften in analytischer Beziehung (Riban) 631.
Platinsulfocyanat, **80**: neues (Marcano) 277.
Platinsulfoplatin, **73**: (Schneider, R.) 723.
Platintiegel, **80**: Eigenschaften (Beilstein) 614.
Platintiegelgewicht, **73**: Correction (Mohr, Fr.) 586.

Platinverbindungen, **70**: (Schneider, R.) 100.
71: (Schützenberger) 564; (Blomstrand) 641.
Platinwolframsäure, **77**: (Gibbs) 658.
Platojodonitrite, **77**: (Nilson) 450.
78: (Nilson) 482.
Platonitrite, **77**: (Nilson) 98. 291. — Einw. von Jod und Alkohol (Nilson) 450.
78: (Nilson) 211.
Platonitrosylsäure, **77**: (Nilson) 98. — neue (Nilson) 450.
78: (Nilson) 211.
Platosocarbonyldiamin, **70**: (Schützenberger) 438. 439.
Platotetranitrosylsäure, **77**: (Nilson) 98. 450.
Platotriäthylphosphoniumchlorid, **70**: (Kolbe) 661.
Plumbostib und Embrithit, **71**: (Frenzel) 3.
Pneumatische Processe, **77**: Ursache des unregelmässigen Verlaufes (Hurter) 199.
Pocken, **72**: Behandlung mit Xylol (Zülzer) 55.
Podocarpinsäure, **73**: Darst., Zersetzungsprodd. und Constitution (Oudemans, A. C.) 693.
74: (Oudemans, A. C.) 84.
Podocarpsäure, **74**: Zusammens. und die Eigenschaften (Oudemans, A. C.) 436.
Podophyllin, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
79: (Guareschi) 404.
80: Zusammens. (Guareschi) 370.
Pökeln des Fleisches, **80**: (Voit, C.) 95.
Pois d'Iris, **70**: (Wittstein) 790.
Polarfischguano, **75**: (Vohl) 325.
Polarimeter, **70**: (Cornu) 594.
78: (Laurent, L.) 449.
Polarisation, **70**: der unterschwefligsauren Salze (Pape, C.) 210.
71: Einfluss der Temperatur auf die (Tuchschmid) 768.
72: von Zuckerlösungen, Einfluss der schwefelsauren Thonerde und des Bleiessigs (Kohlrausch, O.) 444.
74: des Lichtes, Einw. von Borax- und Mannitlösungen (Vignon) 225. — durch Diffusion des Lichtes (Soret, J. L.) 609. — elliptische, des Lichtes (Wiedemann, E.) 258. — galvanische (Müller, F. C. G.) 289. 370. — galvanische, durch Chlor und Wasserstoff (Macaluso) 385. — galvanische, Eigenthümlichkeiten (Koosen) 225. — galvanische in gasfreien Flüssigkeiten (Helmholtz) 88. — Wirkung auf alternirende Ströme (Kohlrausch, F.) 225.
76: dielektrische (Root, E.) 466.
78: galvanische, des Platins in Wasser (Exner, F.) 337.
80: der Melasselösungen, Einfluss des Bleiessigniederschlages (Raffy) 380.
Polarisationsapparat, **71**: (Cornu; Duboscq) 561.
75: (Mach, E.) 689. — mit rotirendem Zerleger (Mach, E.) 737.
79: nach Mitscherlich (Schmidt, F., und Hänsch) 510.
Polarisationsbatterien, **74**: (Jacobi, M. v.) 17. 113.
Polarisationsebene, **72**: Drehung (Ketteler) 561.
74: Dass. (Boltzmann) 209.
79: Einfluss der Temperatur auf die Ablenkung durch Zuckerlösung (Casamajor) 417.
Polarisationselement nach Planté, **78**: (Böttger) 574.
Polarisationserscheinungen, **74**: durch Diffusion des Lichtes (Soret, J. L.) 17.
Polarisationsinstrumente, **80**: für Zuckerbestimm. (Laurent, L.) 435.
81: (Schmitz, M.; Schmidt, Franz, und Hänsch) 66. 811.
Polarisationsstrom, **75**: elektrodynamische Wirkung (Schiller, N., und Colley, R.) 561. — zeitlicher Verlauf (Bernstein) 561.
Polarisirende organische Substanzen, **73**: Darst. ders. (Berthelot) 213.
Polariskop, **76**: neues (Adams) 337.
Polaristrobometer, **72**: Theorie ders. (Sande-Backhuyzen, van de) 241.
Polarlichter-Theorie, **72**: (De la Rive) 545.
Pole an Magneten, **74**: Bestimm. (Petruscheffski) 513.
Polircomposition, **73**: (Gedge) 176.
Polirgold, **73**: Bereitung (Weisskopf, P.) 678.
Polirwachs für hölzerne Möbel, **73**: (Niedlig) 48.
Pollen und Wachsbildung, **72**: (Schneider, W. v.) 582.
Pollucit von Elba, **78**: (Rammelsberg) 216.
Polyaceton, **73**: (Heintz, W.) 708.
Polyammonverbindungen, **70**: Theorie (Odling) 21.
Polyborsäure, **77**: Vorkommen, Darst., Eigenschaften, Salze (Stahlschmidt) 534.
Polybutylene, **75**: (Nevole) 581.
Polychroit, **77**: (Stoddard, W.) 478.
Polydehydroparaazotoluol, **81**: (Barsilowsky) 330.
Polydymit, **77**: (Laspeyres) 136.
Polyglycerinchlorhydrin, **70**: (Berthelot) 259.
Polygonum tinctorium, **79**: Indigblau daraus (Schunck) 343.
Polyjodide, **78**: (Johnson, G. S.) 316. 453.
Polykras, **71**: (Rammelsberg) 789.
Polymerisation bei chemischen Verbb., **77**: (Löwenthal, J.) 193.
79: Abhängigkeit von der Structur (Anschütz) 786.
Polyolene, **73**: (Gorjainow und Butlerow) 707.
Polyoxypropylene, **74**: (Reboul) 565.
Polypen, **79**: Blut (Fredericq) 134.
Polyporsäure, **79**: Derivate (Stahlschmidt) 248.
Polypropylene, **73**: (Prunier) 201.
Polystyrol, **73**: (Engler und Leist) 455.
Polysulfide, **80**: alkalische, thermische Untersuchung (Sabatier) 562.

Polythionsäuren, **73**: (Spring) 674.
74: zur Kenntniss ders. (Spring) 657.
Polythymochinon, **78**: (Liebermann, C.) 132.
Polyverbindungen in der Mineralchemie, **80**: (Butlerow) 660.
Pommeranzenschalenöl, **71**: (Wright, C. R. A., und Piesse, Ch. H.) 740.
79: Drehungsvermögen, (Skalweit) 367.
Pompeji, **79**: faserige Substanz aus den Ausgrabungen (Luca, de) 409.
Ponsaelion, **78**: (Thompson, L.) 344.
79: (Thompson, L.) 736.
Populin, **70**: Bildung aus Benzohelicin (Schiff, H.) 37. — Bildung aus Salicin durch Chlorbenzoyl (Schiff, H.) 178. — Constitution (Schiff, H.) 478.
79: Zucker dess. (Lippmann, E. O. v.) 662.
Porcellan, **73**: Durchlässigkeit (Salvétat) 798.
74: (Behrens, H.) 84. — Structur (Behrens, H.) 576.
76: Vergoldung und Versilberung (Hansen, F.) 800.
78: japanesisches (Gümbel) 366.
80: Ofen zum Brennen (Becker, F. W. G.) 464.
Porcellanerde, **71**: Gewinn. derselben (Lambrecht) 826.
76: chinesische (Kalmann) 587.
Porcellanfabrication, **75**: neueste Fortschritte (Salvétat) 168.
76: chinesische (Heintz, A.) 605.
81: (Pabst, W.) 392.
Porcellanfarben, **80**: Einbrennen (Leupold) 464.
Porcellanmalerei nach Pollard, **73**: (Salvétat) 791.
Porcellanschalen, **70**: gesprungene, Kitten (Waltl) 496.
Porcellanstein von China, **71**: (Richthofen, v.) 230.
Porcellan- und Majolikafabrik Ginori, **74**: (Jugler) 86.
Porotypie nach Reisenbichler, **78**: (Böttger) 574.
Porphyr, **70**: künstlicher (Sepulchre und Ohresser) 244.
71: künstlicher aus Hohofenschlacken (Sepulchre und Ohresser) 303.
74: Untersuchung (Reichardt, E.) 694.
Porphyrinsäure, **70**: (Baeyer) 626.
Porphyroïde, **77**: devonische, in Sachsen (Rothpletz) 298.
Porphyroxin, **72**: Geschichte und pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
Portlandcement, **70**: (Heeren) 140. — Prüfung (Dulk, G.) 211. — sehr harter 87.
72: Untersuchung (Schott, F.) 40.
73: aus dolomitischem Kalk (Erdmenger) 678.
75: Veränderungen durch Lagern (Erdmenger) 361.
80: (Watson, J.) 329. — Fabrication (Watson, J.) 416.
Portlandcementmörtel, **81**: (Erdmenger) 27.
Portwein, **75**: Verfälsch. (Shuttleworth) 512.
Posepnyt, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Pottasche, **70**: Gewinn. aus Melassenschlempe (Crespel und Bocquet) 277. — kirgisische (Palm, R.) 244.
74: quantitative Prüfung ders. (Bohlig, E.) 149.
75: Analyse (Wittstein) 568. — aus Rübensaft (Peligot, E.) 168. — Industrie (Grüneberg, H.) 809.
76: verschiedene Gewinnungsarten (Grüneberg, H.) 174.
77: Bestimm. der Soda darin (Wittstein) 376. — Darst. aus Chlormetallen (Bohlig, E.) 494. — Darst. aus Melasse (Camichel und Henriot) 523.
79: Darst. (Lieber, K.) 768.
80: Bestimm. des Sodagehaltes (Geissler, E.; Gräger) 550. — Darst. (Townsend, J.) 576. — Darst. aus Schafwolle (Fleckel) 587. — directe Bestimm. des Sodagehaltes (Van Hasselt) 375.
81: Bestimm. von Kali und Natron (Hager) 468.
— Siehe: Kalium, kohlensaures.
Pottaschenfabrication, **71**: (Williams, Ch. P.) 809.
76: aus Wollschweiss (Fischer, F.) 134.
79: (Weldon) 432; (Newall) 448; (Actiengesellschaft Croix) 752. — aus Schwefelalkalien (Siermann) 480. — nach Leblanc's Verfahren (Blügel) 618.
81: (Engel, R.) 392.
Pottaschelaugen, **80**: rohe, Befreiung von Schwefel (Chem. Fabrik Rheinau) 336.
Poudre de Rubis, **70**: (Wittstein) 790.
Poussa, **81**: (Möller, J.) 207.
Präcipitat, **75**: weisser, Constitution (Schwarzenbach) 723.
76: weisser, Zers. durch Jod (Flückiger) 114.
78: phenylirter weisser, Einw. von Jod (Rudolph, Ch.) 179.
80: weisser, äthylirter (Köhler, N.) 52.
Präparate, **72**: explosive 88.
Praseocobaltchlorid, **77**: (Vortmann) 707.
Prasin, **73**: (Maskelyne und Flight) 118.
Prassochrom, **76**: in Griechenland (Landerer) 496.
Praxis, **72**: metallurgische, Stellung der modernen Chemie zu ders. (Winkler, C.) 235.
Predazzit, **77**: (Cossa, A.) 776.
Prehnit, **73**: (Young, W.) 231.
Preisausschreiben, **71**: 718. 719.
81: rationelle Ernährung 608.
Preiselbeeren, **79**: Benzoësäure darin (Loew, O.) 439.
Preservation, **72**: thierischer und pflanzlicher Stoffe (Gedge) 479.
Presse, **80**: für ausgelaugte Rübenschnitzel (Röhrig und König) 272.
Pressglas, **76**: Zusammens. (Benrath) 23.
Presshartglas, **77**: (Siemens, F.) 400.
78: (Siemens, F.) 784.
Presshefe, **74**: Erzeugung aus Bierhefe (Divis) 288.
Presshefenfabrication, **80**: (Delbrück) 455.

Presskohle, **80**: mit Asbest (Rocher) 10.
Presslinge, **74**: der Zuckerrüben, Untersuchung (Gawalowski) 400.
Priceït, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
Primulacampher, **77**: (Mutschler, L.) 260.
Primulin, **77**: (Mutschler, L.) 260.
Princip der grössten Arbeit, **77**: (Berthelot) 826.
78: (Berthelot) 641.
80: (Potilizin) 626.
Prioritätsreclamation, **75**: gegen die Heumann's (Schneider, R.) 274.
Prisma, **79**: von sehr grossem Zerstreuungsvermögen (Thollon) 209.
Probirglasgestell, **81**: aus Draht (Hopkins, G. M.) 591.
Probirofen, **72**: Preiseausschreibung 416.
77: (Plattner) 535.
Probirstein, **76**: Natur ders. (Dumas, E.) 87.
77: (Dumas, E.) 40.
Procellaria glacialis und obscura, **73**: Oel ders. 63.
Projectionsapparate, **77**: Anwendung bei chemischen Vorlesungen (Landolt, H.) 131.
Propan, **70**: Verh. gegen Chlor (Schorlemmer) 365.
72: aus Methylbromacetol (Linnemann) 95.
75: durchgreifende Chlorirung (Krafft, F., und Merz, V.) 757.
79: Bildung aus Allyljodid (Montgolfier, de, und Giraud, E.) 339. — Bromirung (Merz, V., und Weith) 212.
Propargyl, **72**: Darst. aus Allyltetrabromür (Henry, L.) 469.
74: Werthigkeit, Verbb. (Henry, L.) 419.
Propargyläther, **71**: (Liebermann, C., und Kretschmer, O.) 390. 607.
72: (Henry, L.) 261. — Darst. (Henry, L.) 338.
73: (Henry, L.) 564.
Propargylalkohol, **72**: Darst. aus Bromallylalkohol (Henry, L.) 469; Darst., Eigenschaften, Derivate (Henry, L.) 596.
73: (Henry, L.) 564.
75: Einw. von Kali als Vorlesungsversuch (Henry, L.) 340.
Propargylbromid, **73**: (Henry, L.) 564.
81: (Henry, L.) 309.
Propargylen, **75**: (Pinner) 562.
Propargylsäure, **80**: als Zersetzungsproduct der Acetylendicarbonsäure (Bandrowski) 484.
Propargylsaure Salze, **81**: (Bandrowski) 117.
Propargylsulfocyanat, **73**: (Henry, L.) 564.
Propargylverbindungen, **72**: (Henry, L.) 468.
73: (Henry, L.) 564.
75: (Henry, L.) 340.
81: (Henry, L.) 678.
Propenylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 132.
Propenylbenzoësäure und Oxypropylbenzoësäure, **79**: (Meyer, R., und Rosicki, J.) 118.
Propenylbenzoësäuremethyläther, **79**: Dampfdichte (Meyer, R., und Rosicki, J.) 504.
Propenylbenzolsulfamid, **80**: (Meyer, R., und Baur) 52.
Propenylbenzolsulfosäure, **79**: Oxydation (Meyer, R.) 504.
Propenylphenylendiamin, **78**: (Wundt) 456.
Propiolsäure, **70**: (Glaser, C.) 667.
Propion, **72**: Darst., Eigenschaften (Schmidt, E.) 613. — Verb. mit Quecksilberoxyd (Reynolds, J. E.) 189.
Propionamidin, **78**: Bildung (Pinner und Klein, F.) 690.
Propioncumarilsulfosäure, **75**: (Perkin, W. H.) 35.
Propioncumarin, **75**: (Perkin, W. H.) 35.
Propionimidoamid, **78**: Bildung (Pinner und Klein, F.) 690.
Propionitril, **77**: Ueberführung in Propionsäureäthyläther (Beckurts und Otto, R.) 5.
78: Einw. von H Cl und Alkohol (Pinner und Klein, F.) 690.
Propionsäure, **70**: Bildung aus Aepfelsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 341. — Bildung aus Allylen (Berthelot) 146. 605. — Bildung aus Bernsteinsäure durch Gährung (Béchamp, A.) 341. — Bildung aus Crotonsäure (Claus, A.) 195. — Bildung aus Propylen (Berthelot) 146. 605. — Umwandlung in Propylalkohol (Saytzeff, A.) 177.
71: aus Kohlenoxyd und Kalium- oder Natriumalkoholat (Hagemann, E.) 785. — Derivate (Sestini) 178.
72: Darst. aus Milchsäure (Freund) 501. — Reduction zu Propylaldehyd und Propylalkohol (Linnemann) 91. — Reindarstellung und Siedep. (Linnemann) 20.
73: Bestandtheil der rohen Gährungsbuttersäure (Grillone) 67. — Constitution (Wagner, Rich., und Tollens) 644. — Darst. aus Gährungspropylalkohol, Eigenschaften (Pierre, Is., und Puchot, E.) 307. — Darst. mittels Kohlenoxyd (Silva, R. D.) 306. — Synthese aus Oxalsäure und Kaliumäthylat (Van't Hoff) 674. — Trennung von Ameisensäure und Essigsäure (Linnemann) 391.
74: aus Aceton (Linnemann) 388. — Darst. mittels Kohlenoxyd (Kolbe) 19.
75: thermische Untersuchung (Berthelot) 268. — Verdrängung durch Buttersäure (Lescoeur) 213.
77: Darst. aus Propionitril (Beckurts und Otto, R.) 243. — Oxydation durch Chromsäure (Hercz) 165.
79: Derivate (Freitag, B.) 738. — Methylester (Kahlbaum) 276.
80: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 115.
81: Doppelsalze (Fitz) 422.
Propionsäureäthyläther, **72**: Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20.
Propionsäurealdehyd, **70**: in Jodoform (Lieben) 326.
Propionsäurebutyläther, **72**: reiner (Linnemann) 331.
Propionsäuren, **81**: gebromte (Mauthner und Suida) 197. 281. — tetrasubstituirte (Hill, H. B., und Mabery) 615.

Propionsäurepropyläther, **72**: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 92.
Propionsaure Salze, **70**: (Dreher und Otto, R.; Barfoed, E.) 20. 82.
72: Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20.
Propionsulfosäure, **74**: (Kurbatow, A.) 532.
Propionylameisensäure, **81**: (Claisen und Moritz, E.) 40. 119.
Propionylanilid, **80**: (Hofmann, A. W.) 531.
Propionylchinin, **81**: (Hesse, O.) 162.
Propionylchlorid, **70**: Umw. in Propylalkohol (Saytzeff, A.) 177.
Propionylcumarinsäure, **81**: (Perkin, W. H.) 551.
Propionylglykolsäure, **81**: (Senff) 680.
Propionylpropionsäureäther, **77**: (Hellon und Oppenheim, A.) 388.
Propionylsulfoharnstoff, **79**: (Freitag, B.) 738.
Propiophenon, **73**: (Barry) 660.
Propiophenoncarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 535.
Propyl, **73**: Derivate (Cahours) 200. 275. 482. 690.
Propylacetal, **80**: (Girard, de) 740.
Propylacetylen, **74**: normales, Darst. (Bruylants) 435.
o-Propylacetylen, **75**: Darst., Zusammens. (Bruylants) 340.
Propyläther, **73**: kohlensaurer (Römer, H.) 659.
Propylaldehyd, **70**: Dichte und Siedepunkt (Pierre, J., und Puchot, E.) 194.
72: aus Propionsäure (Linnemann) 91.
76: Einw. von Cyanwasserstoff und Salzsäure (Pribyteck) 754.
77: Einw. von Schwefelwasserstoff (Alexejeff, W.) 786.
79: Umwandlung in Crotonaldehyd (Lieben und Zeisel) 388.
80: Bildung bei der Darst. der Brommethakrylsäure (Friedrich) 596.
Propylaldehyde, **76**: isomere, thermische Bildung (Berthelot) 571.
77: Dass. (Berthelot) 353.
Propylalkohol, **70**: Bildung aus Allylalkohol (Tollens) 5. 388. 658. — Bildung aus Chlorpropionyl und Propionsäure (Saytzeff, A.) 177. — Bildung aus Melassespiritus (Pierre, J., und Puchot, E.) 178. — normaler, Bildung aus Aethylalkohol (Rossi, A.) 114. 347. — Siedepunkt (Schmidt, C.) 819. — normaler, Umwandlung in Jodoform (Lieben) 326. — normaler, Vorkommen im Rohspiritus (Krämer, G., und Pinner) 131.
71: Bildung aus Aethylalkohol (Rossi, A.) 498. — aus Chlorpropionyl (Saytzeff, A.) 227. — normaler aus Amylalkohol (Tollens) 499.
72: Darst. durch Reduction des Buttersäureanhydrids (Linnemann) 330. — normaler, Rückbildung aus Isopropylalkohol (Linnemann) 95. — normaler, Synthese (Linnemann) 84. 91. — normaler, Umwandlung in Isopropylalkohol (Linnemann) 84. 93. — Reindarst. und Siedepunkt (Linnemann) 20. — reiner, Eigenschaften (Linnemann) 91. — zur Geschichte dess. (Pierre, Is., und Puchot, E.) 244.
73: normaler (Grimshaw und Schorlemmer) 802. — normaler, Derivate (Römer, H.) 562. 659. — normaler, Umwandlung in Isopropylalkohol (Heintz, W.) 21.
74: Bildung bei der Buttersäuregährung (Bouchardat) 322. — Einw. von Brom (Hardy, E.) 706.
77: Oxydation mit Salpetersäure (Klimenko) 3.
78: Verh. bei höherer Temperatur (Linnemann) 454.
79: Einw. von Chlorkalk (Regnauld, J., und Hardy, E.) 787.
80: Darst. (Fernbach) 645. — Destillation über Zinkstaub (Jahn, H.) 324. 399. — Einw. auf Calciumoxychlorid (Ditte) 723. — giftige Wirkung (Dujardin) 172. — normaler, Verbrennungswärme (Luginin) 497.
81: normaler, aus Epichlorhydrin (Silva, R. D.) 681.
Propylalkoholhydrat, **72**: (Pierre, Is., und Puchot, E.) 244.
Propylallophanat, **73**: (Cahours) 482.
Propylamin, **70**: (Schmidt, Carl) 819. — Isomere (Loew, O.) 721.
72: normales, Eigenschaften (Linnemann) 93. — normales salpetrigsaures, Umwandlung in Isopropylalkohol (Linnemann) 93.
Propylbenzoësäure, **77**: (Paternò und Spica) 788.
79: (Körner, H.) 18. — (Paternò) 214.
o-Propylbenzoësäure, **78**: (Gabriel und Michael) 535.
Propylbenzol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 72.
77: normales, Darst. (Paternò u. Spica) 277.
79: und Derivate (Körner, H.) 18.
80: Oxydation im Thierkörper (Nencki und Giacosa) 695.
Propylbenzolalkohol, **73**: secundärer (Barry) 660.
Propylbenzolsulfamid, **80**: directe Oxydation (Meyer, R., und Baur) 52.
Propylbenzolsulfosäure, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 73.
80: directe Oxydation (Meyer, R., und Baur) 52.
Propylbromalpropylalkoholat, **74**: Bildung (Hardy, E.) 706.
Propylbromid, **70**: (Rossi, A.) 348. — Siedepunkt (Schmidt, C.) 819.
71: und Butylbromid (Pierre, Is., und Puchot, E.) 514.
72: reiner, Eigenschaften (Linnemann) 93.
74: (Hardy, E.) 706.
80: Umwandlung in Isopropylbromid (Kekulé und Schrötter, H.) 117.
81: normales, Umwandlung in Isopropylbromid (Aronstein, L.) 311.

Propylbutylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 469.
Propylchlorid, **70**: aus Propan (Schorlemmer) 365.
71: und Butylchlorid (Pierre, Is., und Puchot, E.) 514.
72: reines, Eigenschaften (Linnemann) 93.
Propylcyanid, **70**: (Rossi, A.) 348; (Schmidt, C.) 819.
Propyldiäthylmethylketon, **80**: (Geuther und Frölich) 467.
Propyldimethylcarbinol, **79**: Aetherification (Menschutkin) 100.
Propyle, isomere, **70**: (Loew, O.) 721.
Propylen, **70**: Bildung aus Allyljodür (Tollens und Henninger) 6. — Bildung aus Propylphycit-Bromdichlorhydrin (Wolff, J. G.) 55. — Umwandlung in Propionsäure (Berthelot) 146. 605.
71: Chlorjod (Sorokin, W.) 566.
73: Darst. aus Petroleum durch pyrogene Reaction (Prunier) 226. — Polymerisation (Butlerow und Gorjainow) 530. — Umwandlung in Glycerin (Friedel, C., und Silva, R. de) 499.
74: durch Einw. von Salzsäure auf Eisen (Cloëz) 388.
75: Constitution (Berthelot) 124. — gechlortes, Einw. von Cyankalium (Claus, A., und Hörmann) 151. — Vereinigung mit Jodwasserstoff als Verbrennungsversuch (Berthelot) 581.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 99. — (Claus, A., und Kerstein) 547. — Einw. von Chlor (Belohoubek) 533. — Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 412.
77: normales (Reboul und Bourgoin) 549. — Unvermögen dess. sich mit Wasser zu verbinden (Linnemann) 499. — Vorkommen im Steinkohlengas (Berthelot) 117.
78: Oxydationsprod. (Zeidler, O. und Fr.) 676. — Unvermögen sich mit Wasser zu verbinden (Linnemann) 18.
79: Darst. nach dem Verfahren von Etard (Le Bel, J. A.) 210. — Oxydationsprodd. (Zeidler, O. und Fr.) 542.
80: Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
Propylenbromhydrin, **70**: (Markownikoff) 622.
Propylenbromid, **70**: aus Brompropylen (Reboul) 177.
72: Eigenschaften (Linnemann) 93. — Umw. in Aceton oder Isopropylderivate (Linnemann) 95. — zwei neue Isomere dess. (Reboul) 243.
73: Einw. von Bleioxyd und Wasser (Jeltekow) 530.
74: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 293.
76: normales, Darst. (Lermontoff) 770.
77: Einw. von Magnesium (Kern, S.) 293. — Einw. von Silberoxalat (Karetnikoff) 307.
Propylenchlorhydrat, **76**: Bildung (Markownikoff) 130.
Propylenchlorhydrin, **70**: (Markownikoff) 619.
Propylenchlorid, **70**: (Berthelot) 259. — Bildung aus Propan (Schorlemmer) 365.
72: aus Isopropylchlorür (Friedel, C., und Silva, R. de) 3. — Umw. in Aceton oder Isopropylderivate (Linnemann) 95.
Propylenchloride, **73**: verschiedene (Reboul) 466.
Propylenchlornitrin, **72**: (Henry, L.) 691.
Propylenchlorobromid, **70**: (Reboul) 306.
72: Darst., Eigenschaften (Friedel, C., und Silva, R. de) 548.
Propylenchlorobromide, **74**: isomere (Reboul) 498.
Propylenchlorojodid, **70**: in Pseudopropyljodid durch Jodwasserstoff (Sorokin, W.) 818.
72: Darst., Eigenschaften (Friedel, C., und Silva, R. de) 548.
Propylencyanhydrin, **70**: (Markownikoff) 619.
Propylencyanid, **79**: Darst. (Pinner) 787.
Propylendiamin, **73**: Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Propylendiaminhydrat, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 469.
Propylendimethylprotocatechusäure, **77**: Bildung (Cahours) 517.
Propylendinitrin, **72**: (Henry, L.) 691.
Propyleneugenol, **77**: Bildung (Cahours) 517.
Propylengas, **77**: Einw. von Chlor (Belohoubek) 179.
Propylenglykol, **73**: Einw. (Jeltekow) 530.
76: Darst. (Völker, O., und Belohoubek) 533.
77: Darst. (Völker, O., und Belohoubek) 164.
78: (Flawitzky) 611. — Bildung aus Propylenbromür (Niederist) 706.
79: Darst. aus Glycerin (Belohoubek) 738. — Einw. wasserentziehender Mittel (Flawitzky, F.) 288.
80: normaler, Verbrennungswärme (Berthelot) 676.
Propylenguanimin, **76**: (Nencki) 258.
Propylenhydrür, **80**: Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
Propylenjodhydrin, **70**: (Markownikoff) 622.
Propylenmonochlorhydrin, **75**: Darst. (Henry, L.) 51.
Propylenmonochlorhydrine, **76**: Constitution (Henry, L.) 484.
Propylenoxyd, **74**: normales, Aether dess. (Reboul) 565.
81: Bildung (Le Bel) 278.
Propylenreihe, **78**: Isomerie ders. (Reboul) 659.
Propylenverbindungen, **71**: (Henry, L.) 642.
Propyleugenol, **77**: (Cahours) 195.
Propylglykol, **74**: normaler (Reboul) 498. — normaler, Aether dess. (Reboulve) 565.
78: Darst. (Hartmann, O.) 227. — Darst. (Hanriot) 469.
80: Darst. (Fernbach) 645.
81: activer (Le Bel) 277.
Propylgruppe, **79**: im Cymol, Constitution (Jacobsen, O.) 67.

m-Propylhydroxylbenzol, **78**: (Jacobsen, O.) 547.
Propylisopropylbenzol, **76**: Synthese (Paternò und Spica) 661.
77: (Paterno und Spica) 788.
Propylisothiacetanilid, **79**: (Wallach und Bleibtreu) 533.
Propyljodid, **70**: (Rossi, A.) 348. — Siedepunkt (Schmidt, C.) 818.
72: reines, Eigenschaften (Linnemann) 92.
73: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 578. — normales (Gladstone, J. H., und Tribe) 709.
Propylmercaptan, **73**: Darst. (Römer, H.) 562.
Propylmethylbenzol, siehe: Propyltoluol.
Propylmethylketon, **75**: Bildung (Grabowski, J.) 805.
Propylneurin, **80**: Darst., Eigenschaften (Morby) 650.
Propylnitrolsäure, **74**: Darst. (Meyer, V., und Locher) 391. — Eigenschaften (Meyer, V., und Locher) 449.
75: (Meyer, V.) 499.
76: Synthese (Meyer, V., und Lecco) 405.
Propylphenol, **73**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 690.
Propylphenole, **79**: isomere, aus normalem Propylbenzol (Spica) 262.
Propylphenylketon, **73**: Darst., Eigenschaften (Schmidt, E., und Fieburg) 522. — Oxydation (Popow) 535.
Propylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Propylphycit, **70**: (Wolff, J. G.) 52. — (Carius, L.) 338. — (Claus, A.) 83. 467.
80: (Claus, A., und Lindhorst) 488.
Propylphycitsäure, **70**: (Wolff, J. G.) 55.
Propylphycittriäthyläther, **70**: (Wolff, J, G.) 55.
Propylpiperidin, **81**: (Ladenburg) 555.
Propylpseudonitrol, **74**: Darst. (Meyer, V., und Locher) 449.
Propylpyrogallussäure, **78**: (Hofmann, A. W.) 247.
Propylsalpetrige Säure, **78**: (Chancel) 532.
Propylschwefelsäure, **70**: (Schmidt, C.) 819.
Propyltoluol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 74.
Propyltoluolsulfosäure, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 74.
Propylurethan, **73**: (Cahours) 482.
Propylverbindungen, **72**: normale (Linnemann) 84.
Propylwasserstoff, **76**: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
Propylxanthogensäure, **73**: Darst. (Römer, H.) 562.
Prosaphie, **73**: (Scholz, R.) 81.
Protagon, **79**: Formel (Gamgee, A., und Blankenhorn, E.) 552.
Protalbin, **78**: (Danilewsky, A.) 633.
Protalbstoffe, **80**: (Danilewsky, A., und Radenhausen) 519.
Protamin, **74**: aus den Samenfäden des Rheinlachses (Miescher) 313.
75: Dass. (Piccard, J.) 53.
Proteïn, **80**: verdautes, Bestimm. dess. (Kellner, O.) 378.
Proteïnkörper, **75**: Constitution (Schützenberger) 102.
78: der Bertholletianüsse, Zusammens. (Ritthausen) 151.
79: der Ricinussamen (Ritthausen) 489.
Proteïnkrystalloïde, **76**: von Bertholletia excelsa (Sachsse) 583.
79: der Pflanzen (Schimper) 526.
Proteïnstoffe, **71**: Verh. gegen Bromwasser (Hlasiwetz und Habermann) 678.
72: Untersuchung (Hlasiwetz und Habermann) 535. — animalische und vegetabilische (Brittner) 246. — animalische und vegetabilische, Darstellungsmethode und Eigenschaften (Brittner) 181. — Verbb. mit Kupferoxyd (Ritthausen) 294. 297.
73: (Hlasiwetz und Habermann) 712. 754. — Zers. durch Salzsäure und Zinnchlorür (Hlasiwetz und Habermann) 407.
78: directe Bestimm. in Futtermitteln (Wagner, Rich.) 234.
79: Dass. (Sestini) 55.
80: Gewinn aus Kartoffeln 47. — Trennung von stickstoffhaltigen Körpern (Stutzer, A.) 251.
— Siehe: Eiweisskörper.
Proteïnsubstanzen, **77**: animalische, als Futtermittel für Herbivoren (Wildt, Tschaplowitz und Hornberger) 136.
81: Spaltungsprod. (Bleunard) 247.
Proteïnverbindungen, **74**: Constitution (Baumstark) 100.
80: Bestimm. in Futtermitteln (Schulze, E., und Wagner, R.) 378.
Proteïnverdauung, **81**: (Kellner, O.) 167.
Protocatechin, **76**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 132.
Protocatechualdehyd, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
81: Darst. aus Brenzcatechin (Tiemann und Koppe) 689.
Protocatechureihe, **78**: Glieder ders. (Tiemann) 406.
Protocatechusäure, **70**: Bildung aus Erlenfarbstoff (Dreykorn und Reichardt, E.) 184. — Bildung aus dem Farbstoff der Weichselkirsche (Rochleder) 197. 784. — Bildung aus dem Harz der Hyoscyamussamen (Höhn) 210. — Bildung aus Luteïn (Höhn) 67. — Bildung aus Orthokresolsulfosäure (Barth, L.) 324. 601. — Bildung aus Parakresolsulfosäure (Barth, L.) 323. 601. — Bildung aus Piperonylsäure (Remsen, I., und Fittig) 163. 613. — Bildung aus Santal (Weidel) 59.
71: Constitution und Darstellung aus Oxybenzoësäure (Barth, L.) 581.
75: Einw. von Brom (Stenhouse) 52. 181. 503.
78: als Glied der Protocatechureihe

(Tiemann) 407. — Oxydationsprod. (Gruber, M.) 341. 724.
79: Einw. von Salpetrigsäureanhydrid (Gruber, M.) 147. 599. — Einw. von salpetriger Säure (Gruber, M.) 390.
Protocatechusäureäthyläther, **73**: (Fittig und Macalpine) 534.
78: (Matsmoto) 230.
Protocatechusäurealdehyd, **70**: aus Piperonal (Remsen, I., und Fittig) 162. 613.
71: Synthese (Fittig und Remsen, I.) 630.
73: Bildungsweise (Fittig und Remsen, I.) 535.
Protocatechusäuremethyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Protocatechusäuren, **78**: methylirte, Abkömmlinge ders. (Matsmoto) 230.
Protocatechylalkohol, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Protochinamicin, **81**: (Hesse, O.) 500.
Protopin, **71**: Darstellung (Hesse, O.) 662.
72: Geschichte und pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
Protoplasma, **73**: Lebensbasen (Heitzmann) 600. — und Grundsubstanz im Thierkörper (Heitzmann) 407.
76: pflanzliches, physikalische Beschaffenheit (Velten) 291.
81: Unterschied zwischen lebendigem und todtem (Loew, O., und Bokorny) 557. 571.
Protoplasmatisches Leben, **71**: (Calvert) 485. 516.
Protuberanzen, **71**: (Secchi) 610. 708. 817.
72: Zusammenhang mit den Nordlichtern (Tarry) 241.
73: (Secchi) 242. — eine ausgezeichnete (Spörer) 82. — Erklärung (Reye, Th.) 723. — Vertheilung (Secchi) 289.
74: (Zöllner) 81. — Erklärung (Reye, Th.) 321.
Proustit, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
Provenceröl, **79**: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
Psatrit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Pseudaconitin, **70**: (Flückiger) 210. — (Husemann, Th.) 626.
72: (Schroff, v.) 136.
77: (Wright, C. R. A.) 39.
78: (Wright, C. R. A., und Luff) 215.
Pseudoaconin, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 633.
Pseudobutylalkohol, **70**: tertiärer, aus Isobutylalkohol (Markownikoff) 18.
Pseudobutylbenzolalkohol, **73**: Darst. (Engler und Leist) 455.
Pseudobutylbromid, **81**: Einw. von Triäthylamin (Reboul) 621.
Pseudobutylchlorid, **77**: Einw. von Wasser (Niederist) 275.
Pseudobutylen, **76**: Eigenschaften (Butlerow) 179. — Verh. zur unterchlorigen Säure (Henry, L.) 660.
Pseudobutyljodid, **70**: tertiäres (Markownikoff) 635.
Pseudobutylphenylalkohol, **73**: (Schmidt, E., und Fieburg) 522.
Pseudocumenol, **78**: Constitution (Reuter, A.) 179.
Pseudocumol, **77**: Bildung durch Condensation von Aethylen (Jacobsen, O.) 420.
79: aus Terpentinöl (Preis und Raymann) 263.
80: aus Guajakharz (Bötsch) 631.
Pseudocumolschwefelsäure, **77**: (Jacobsen, O.) 436.
Pseudocumolsulfamid, **76**: (Jacobsen, O.) 277.
77: (Jacobsen, O.) 436.
Pseudocumolsulfonsäure, **78**: Constitution (Reuter, A.) 179. — Derivate (Radloff) 179.
Pseudoharnsäure, **70**: Constitution (Kolbe) 289.
79: Darst., Eigenschaften (Grimaux) 532.
Pseudoheptylen, **71**: und Pseudoheptylalkohol (Markownikoff) 566.
Pseudojervin, **79**: (Wright, C. R. A., und Luff) 437.
Pseudoleukanilin, **80**: (Fischer, O., und Ziegler, J.) 309.
Pseudometeorit, **81**: Analyse (Cobenzl) 390.
Pseudomorphin, **72**: Geschichte und pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
Pseudomorphose, **70**: amphigene (Zerenner) 148.
Pseudomorphosen, **72**: (Helland, A.) 357.
73: von Gyps und Glas nach Stachelbeeren (Wibel) 408.
Pseudonitrole, **75**: (Meyer, V., und Locher) 2.
76: (Meyer, V., und Locher) 309.
Pseudonitropropan, **73**: Darst. (Meyer, V., und Chojnacki) 146.
74: Verh. gegen salpetrige Säure (Meyer, V., und Locher) 391.
75: (Meyer, V., und Locher) 2.
Pseudoorsellinsäure, **80**: Darst. (Schwarz, H.) 690.
Pseudopelletierin, **80**: Darst., Eigenschaften (Tanret) 297.
Pseudophenanthren, **77**: im Rohanthracen (Zeidler, O.) 566.
Pseudopropyläthylhydroxalsäure, **70**: (Markownikoff) 820.
Pseudopropylalkohol, **75**: Darst. (Flawitzky, F.) 50.
Pseudopropylalkohole, **75**: Darst. (Flawitzky, F.) 178.
Pseudopropylessigsäure, **70**: (Erlenmeyer) 802.
74: chemische Natur (Ley und Popoff) 403.
Pseudopropylhydroxalsäure, siehe: Oxyisobaldriansäure.
Pseudopropyljodid, **70**: aus Chlorjodäthylen (Sorokin, W.) 818. — in Oxyisobaldriansäure durch Oxaläther (Markownikoff) 820. — in Oxyisocapryläther durch Oxaläther (Markownikoff) 820. — in Pseudopropyläthylhydroxal (Markownikoff) 820.
Pseudopropylrhodanid, **75**: (Gerlich) 643.

Pseudopurpurin, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 463. — Bildung aus Rhodankalium durch Elektrolyse (Bunge, N.) 527. — Nachweis (Schützenberger) 576.
74: Darst. aus Krapp, Eigenschaften (Rosenstiehl) 691.
77: (Liebermann, C., und Plath) 758. — Constitution (Rosenstiehl) 326. — Untersuchung (Rosenstiehl) 439.
Pseudorosolsäure, **78**: Hauptbestandtheile des Corallins (Zulkowsky) 750.
Pseudosulfocyan, **70**: (Glutz) 292. —
71: (Fleischer, A.) 213.
73: sog. (Claus, A., und König) 566.
74: (Ponomareff) 597.
76: (W. R. H.) 692.
Pseudotoluidin, **70**: (Rosenstiehl) 210. — (Wallach) 210.
72: Derivate (Girard, E.) 116.
73: Dass. (Girard, E.) 521. — Trennung von Toluidin (Bindschedler) 521.
Pseudotoluidinsulfoharnstoff, **72**: (Girard, E.) 116.
Pseudotoluylsäure, **70**: (Tawildarow) 613.
Pseudotolylsenföl, **73**: (Girard) 521. — aus Pseudotoluidin (Weith) 502.
Pseudotriacetonalkamin, **77**: (Heintz, W.) 83.
Pseudotriphenylmelamin, **76**: Bildung (Gerlich) 405.
Psilomelane, **76**: Constitution (Laspeyres) 279.
Psittacinit, **76**: (Genth, F. A.) 789.
Pterocarpin, **75**: (Cazeneuve) 229.
Ptomaïne, **78**: (Selmi) 437. — Erschwerung der Prüfung auf giftige Pflanzenalkaloïde (Hönig, M.) 440.
80: (Husemann, Th.) 380. — Bildung bei der Fäulniss des Eiweisses (Selmi) 215.
81: Bedeutung für die gerichtliche Chemie und Toxikologie (Husemann, Th.) 13. 774. — Unterscheidung von den vegetabilischen Alkaloïden (Brouardel und Boutmy) 472. — Siehe: Cadaveralkaloïde und Alkaloïde.
Ptyalin, **80**: Wirkung mit Diastase verglichen (Defresne) 75. — Wirkung unter verschiedenen Einflüssen (Kjeldahl) 73.
Ptychotisöl, **73**: (Landolph) 596.
Puccin, **70**: (Naschold) 123.
Puccinia Malvacearum, **75**: (Kellermann) 294.
Pucherit, **71**: (Frenzel) 823.
Puddel- und Walzwerke in England, **71**: (Hunt, R.) 704.
Puddeleisen, **72**: Herstellungskosten (Tappe) 335.
Puddeln, **70**: Geschichtliches 480.
72: mechanisches, nach Darmoy (Paget) 510.
73: mechanisches (Tappe) 376. — mit Hohofengasen (Lespinats, de) 328. 359.
74: im Danksofen (Lasserre) 153. — mechanisches nach Danks (Bodmer) 303. — mechanisches (Tunner) 489.
75: Dass. (Dürre) 613; (Nursey) 752. — mit natürlichem Gase 640. — praktische Bemerkungen über dass. (Wolters, J.) 749.
76: nach dem System Pernot (Borbély) 184.
77: nach dem System Bicheroux (Raze) 553.
78: mechanisches (Dürre) 489.
79: (Howson) 654.
Puddelöfen, **71**: (Kosmann) 118.
72: (Howatson) 25. 159. — Feuerschirm mit Wasserkühlung (Russel) 215. — rotirender (Danks) 154. 249. 278. 587; (Spencer; Snelus, J.) 407.
73: (Scott) 271; (Defty) 376. — rotirender 831. — rotirende nach Danks (Blass) 28.
74: rotirende (Danks) 75. — rotirende von Sellers und Ehrenwerth (Kerpely) 86.
75: neue (Riley und Henley) 121. — rotirender (Henry, A.) 71.
76: Dass. (Crampton) 487.
78: nach Danks (Williams, J. T.) 719.
Puddelprocess, **75**: (Vollmann) 104. — (Kollmann, J.) 474.
Puddelverfahren, **72**: mechanisches (Dormoy) 407.
74: nach Danks (Drown) 107.
Puddlingseisen, **75**: gegossenes (Ehrenwerth, v.) 743.
Puddlingsofen, **72**: Danks', als Ergänzung des Bessemerprocesses (Tunner) 327.
Puddlingsstahl, **75**: gegossener (Ehrenwerth, v.) 743.
Pulsatillae Herba, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Pulsirpumpe, **73**: von Jagno, Beschreibung und Theorie (Mendelejeff, Kirpitschoff und Schmidt, G. A.) 17.
Pulver, **71**: Entzündung durch Elektricität (Morin) 521.
72: Kraft dess. (Berthelot und Wagner, R. v.) 122.
Pulverkohle, **74**: (Welti) 648.
Pulvermischung, **72**: patentirte 159.
Pulvinaminsäure, **80**: (Spiegel) 707.
Pulvinsäure, **80**: Bildung, Eigenschaften (Spiegel) 707.
Pulvinsäureacetylmethyläther, **80**: (Spiegel) 707.
Pulvis emulsivus, **74**: (Enders) 424.
Pumpen, **71**: heisser Flüssigkeiten (Sutherland) 345.
Pumpernickel, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Punicin, **79**: identisch mit Pelletierin (Falk, F. A.) 486.
Purpur, **76**: aus Murex trunculus (De Negri, A. und G.) 230.
79: der Alten (Schunck) 616. 757.
80: Dass. (Schunck) 571. 708.
Purpurfarbstoffe, **75**: vom Cyan derivirende (Bong, G.) 242.
76: durch Einw. alkalischer Sulfide auf Nitroprusside (Bong, G.) 35.
Purpurgallin, **73**: (Liebermann, C.) 505.
Purpurin, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 463. 486. — Erkennung (Stein, W.) 320; (Schützenberger) 575.

74: Darst. aus Krapp, Eigenschaften (Rosenstiehl) 691. — Synthese (Lalande, de) 660; (Rosenstiehl) 692.
75: aus Chinizarin (Baeyer und Caro, H.) 197.
77: (Schunck und Roemer, H.) 613. — Eigenschaften (Schunck und Roemer, H.) 391. — Lichtempfindlichkeit (Vogel, H. W.) 391. — Nachweis von Alizarin (Schunck und Roemer, H.) 264. — Reaction (Vogel, H. W.) 233. — Umwandlung in Chinizarin (Schunck und Roemer, H.) 342.
78: identisch mit künstlichem Munjistin (Schunck und Roemer, H.) 661. — künstliches, Bedeutung (Dupuy) 698.
80: Spectrum dess. in Alaunlösung (Morton, H.) 820.
α-Purpurin, **78**: Vergleichen mit Purpuroxanthincarbonsäure (Schunck und Roemer, H.) 308.
ε-Purpurin, **77**: Synthese (Rosenstiehl) 53.
Purpurinamid, **75**: (Liebermann, C., und Troschke) 308.
Purpurine, **79**: isomere (Morton, H.) 485.
Purpurinfarben, **75**: Unterscheidung auf Baumwolle (Witz) 784.
Pupurinmagnesiareaction, **77**: (Vogel, H. W.) 299.
Purpurogallin, **72**: (Wichelhaus) 789.
77: Bildung aus Pyrogallol (Löw, O.) 502.
Purpurophyll, **72**: ein neues (?) Derivat des Chlorophylls (Hartsen) 422.
77: (Bougarel) 469.
Purpuroxanthin, **70**: Nachweis (Schützenberger) 576.
Purpuroxanthincarbonsäure, **77**: (Schunck und Roemer, H.) 293. — (Rosenstiehl) 133.
Purpursäure, **74**: Darst. aus Dinitrobenzoësäure (Sommaruga, v., und Skraup) 421.
Purpursulfosäuren, **79**: Darst. (Pribram & Co.) 640.
Purpurtinte, **76**: tyrische, zum Zeichnen der Wäsche (Bell, v.) 160.
Putzlappen, **80**: für Metalle 220.
Putzpulver, **74**: für echte Goldwaaren 208.
Pyren, **70**: (Gräbe) 630.
71: (Gräbe) 436.
72: Dampfdichte (Gräbe) 149.
73: (Radziszewski) 520. — Erhitzen mit Natronkalk (Gräbe) 215.
75: Fluorescenz (Morton, H.) 161.
78: (Hintz) 132.
80: (Smith, G., und Davies, G. W.) 294. 549.
Pyrenchinon, **70**: (Gräbe) 630.
Pyrenpikrinsäure, **70**: (Gräbe) 630.
Pyrensulfosäure, **70**: (Gräbe) 630.
Pyridin, **70**: Umwandlung in Dipyridin durch Natrium (Anderson, Th.) 10.
71: Chinolinreihe (Wright, C. R. A.) 265.
79: Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801. — Darst. aus Furfurol (Ramsay) 271. — Derivate (Hofmann, A. W.) 472. — trimethylirtes (Wischnegradsky) 646. — Verhältniss zu Nicotin (Cahours und Etard) 436.
80: Carbonsäure (Hoogewerff und Van Dorp) 169. — Eigenschaften (Richard) 84.
81: Carbonsäuren dess. (Hoogewerff und Van Dorp) 313.
Pyridinbasen, **74**: physiologische Wirkung (Mac Kendrick und Dewar) 775.
80: aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262. — Bildung und chemische Natur (Oechsner, W., und Koninck, L. de) 679. — Untersuchung (Richard, A.) 84.
81: Geschichte ders. (Hofmann, A. W.) 659.
Pyridincarbonsäure, **70**: aus Nicotin (Huber, C.) 770.
78: (Laiblin) 133.
80: (Cahours und Etard) 229. — dritte (Skraup) 169. — identisch mit Cinchomeronsäure (Skraup) 262.
γ-Pyridincarbonsäure, **81**: aus Berberonsäure (Fürth) 661.
Pyridincarbonsäuren, **81**: (Hoogewerff und Van Dorp) 404.
Pyridindicarbonsäure, **79**: identisch mit Cinchomeronsäure (Weidel und Schmidt, M. v.) 486.
81: $C_7H_5NO_4$ aus Berberonsäure (Fürth) 661.
Pyridinmonocarbonsäure, **81**: synthetische (Böttinger) 313.
Pyridinreihe, **79**: (Ramsay) 271.
80: (Skraup) 808.
Pyridintricarbonsäure, **81**: synthetische (Böttinger) 50.
Pyrit, **70**: Pseudomorphose (Zerenner) 148.
73: aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650.
Pyritabbrände, **80**: kupferhaltige, Extraction (Schaffner) 87.
Pyrite, **72**: Behandlung (Königs, E.) 48. — Extraction der edeln Metalle (Claudet) 634. — Prüfung auf einen Goldgehalt (Merrick) 649.
73: Bestimm. des Schwefels (Holland) 231. — Fehlerquelle bei der Analyse ders. (Glendinning und Edger) 231. — Verwerthung der Rückstände vom Rösten ders. (Lemoine) 589.
76: Gase von der Röstung ders. (Scheurer-Kestner) 232. — Gewinnung des Schwefels beim Rösten ders. (Perret, M.) 656. — wismuthhaltige (Ramsay) 71. 295.
77: Bestimm. des Kupfers und Schwefels (Fresenius, R.) 470.
79: Behandlung (Simonin, L.) 302. — Schmelzprocess (Hollway; Bode) 536. 799. — Schwefelgewinnung daraus (Häussermann) 510.
80: Bestimm. des Schwefelgehalts (Fresenius, R.) 55; (Houzeau) 315; (Lunge) 824. — steinharte Masse daraus (Spence, J. B.) 560.

Pyritöfen, **80**: (Norrington) 128.
Pyro- siehe: Brenz-
Pyroamarsäure, **77**: (Zinin) 789.
Pyrocatechin, **72**: Vorkommen im Kino (Flückiger) 151; (Gorup-Besanez) 232.
77: als Abkömmlinge gewisser Varietäten Gerbsäure (Watts, J.) 824.
Pyrocatechusäure, **74**: Einw. von Brom (Stenhouse) 298.
Pyrochinon, **70**: (Gräbe) 630.
Pyrochlor, **71**: (Rammelsberg) 776. 790.
Pyrocinchomeronsäure, **80**: (Hoogewerff und Van Dorp) 169.
Pyrocinchonsäure, **74**: Bildung (Weidel und Hlasiwetz) 358.
Pyrocitronensäuren, **76**: isomere (Markownikoff) 787.
Pyrocoll, **80**: aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262.
Pyrogallin, **70**: (Girard, A.) 115. 190.
Pyrogallocarbonsäure, **80**: (Senhofer und Brunner, C.) 531.
Pyrogallochinon, **72**: (Wichelhaus) 789.
77: (Löw, O.) 502.
Pyrogallol, **73**: Einw. von Ozon (Boeke) 521.
74: Sulfosäuren dess. (Personne) 21. — Verh. gegen Eisensalze (Jacquemin, E.) 326.
75: Einw. von Chlor (Stenhouse und Groves) 644.
76: Dass. (Stenhouse und Groves) 213.
77: chemisches Verh. (Löw, O.) 502. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
81: Condensationsprod. mit Resorcin (Pechmann, v.) 689. — Sauerstoffabsorption in alkalischer Lösung (Weyl und Zeitler) 107.
Pyrogallolanhydrid, **80**: (Böttinger) 503.
Pyrogallolcyanid, **77**: (Löw, O.) 502.
Pyrogallolmonoätherschwefelsäure, **79**: (Baumann, E.) 165.
Pyrogallolsulfosäure, **75**: (Schiff, H.) 822.
Pyrogallotriglykolsäure, **79**: (Giacosa) 469.
Pyrogallussäure, **70**: Bildung aus Dibromgallussäure (Priwoznik) 485. — Umwandlung in Pyrogallin (Girard, A.) 115. 190. — Verh. gegen Kohlensäure und Natrium (Darmstädter und Wichelhaus) 32. — Verh. gegen Nerven (Herold) 504.
72: Einw. auf salicylige Säure (Baeyer) 324. — Einw. des activen Sauerstoffes (Struve, H.) 828. — Einw. von Bittermandelöl (Baeyer) 324. — Verb. mit Bittermandelöl (Baeyer) 150. — Verb. mit Furfurol (Baeyer) 150.
73: Bläuung von Eisensalzen (Jacquemin, E.) 648. — Verh. zu Jodsäure (Jacquemin, E.) 581.
74: Verh. zu Eisensalzen (Jacquemin, E.) 417.
75: gährungshemmende Eigenschaften (Meyer, E. v., und Kolbe) 558.
76: Einw. von Aetzkali und äthylschwefelsaurem Kalium (Benedikt) 228. — Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
78: zur Beseitigung von Flecken auf Leinen (Hager) 408.
79: antiseptische Wirkungen (Bovet) 525. — Einw. auf Stickoxyd (Lechartier, G.) 595.
80: Einw. von Benzotrichlorid (Doebner) 343. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344.
Pyrogallussäureäthyläther, **78**: Farbabkömmlinge (Hofmann, A. W.) 436. 691.
81: Einw. der salpetrigen Säure (Weselsky, P., und Benedikt) 318.
Pyrogallussäureäthylenäther, **79**: (Magatti) 755.
Pyrogallussäurediäthyläther, **78**: (Hofmann, A. W.) 436.
79: (Hofmann, A. W.) 567.
Pyrogallussäuredimethyläther, **78**: (Hofmann, A. W.) 247. — Einw. von alkohol. Kali und C_2Cl_6 (Hofmann, A. W.) 691.
Pyrogallussäuremonoäthyläther, **78**: (Hofmann, A. W.) 436.
Pyrogallussäuretriäthyläther, **78**: (Hofmann, A. W.) 436.
Pyrogene Gase, **77**: Analyse (Berthelot) 116.
Pyrogentisinsäure, **75**: identisch mit Hydrochinon (Hlasiwetz) 502.
Pyroglycid, **73**: (Grimaux) 317.
Pyroguajacin, **80**: Darst., Eigenschaften (Wiesner, H.) 631.
Pyroinulin, **70**: (Prantl) 643.
Pyrokomensäure, **80**: Formel (Atterberg) 393.
Pyromekazon, **81**: Darst., Eigenschaften (Reibstein) 460.
Pyromekazonsäure, **79**: (Ost) 471.
81: Darst. (Reibstein) 460.
Pyromekonsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Ihlée) 660.
78: (Schiff, R.) 788.
79: Darst. (Ost) 471.
80: Formel (Atterberg) 393.
Pyromellitheïntetra-α-naphtolanhydrid, **73**: (Grabowski, J.) 663.
Pyromellithsäure, **70**: (Baeyer) 265. 269.
71: Verh. gegen Naphtol (Grabowski, J.) 694.
73: Einw. auf α-Naphtol (Grabowski, J.) 663.
Pyrometer, **70**: (Zabel) 51. — (Bock, C.) 166. — (Siemens, C. W.) 767.
73: (Siemens, C. W.) 785. — akustisches (Mayer, Alfr. M.) 178. — calorimetrische (Salleron, J.) 609. — elektrisches (Siemens, L. W.) 705. 785.
74: (Codazza) 2. — akustisches (Chautard) 210. 754.
75: (Schwarz, H.) 801. — elektrisches (Siemens, W.) 642.
76: (Hobson) 785.
77: historisches (Fischer, F.) 760. — zur Bestimm. der Temperatur des heissen Gebläsewindes (Bradbury) 305.
79: (Tremeschini, J. A., und Lion, F.) 1. — (Macdonald) 1. — (Zabel und Co.) 2. — (Maier, W.) 2. — (Documet) 673. —

(Saintignon, v.) 673. — (Büchner, E.) 682. — Graphit (Steinle und Hartung) 2. — spectroskopisches (Crova, A.) 673.
Pyrometrische Versuche, **73**: (Weinhold, A.) 360. 633.
Pyrometrische Werthbestimmung, **70**: kieselreicher Materialien (Bischof, C.) 765. — (Richters, E.) 773.
Pyromorphit, **72**: aus Cumberland, Didymgehalt (Horner) 725.
Pyrophosphate, **72**: Umwandlung in Phosphate (Prinvault) 466.
Pyrophosphorit, **78**: (Shepard, Ch. U.) 166.
Pyrophosphorsaure Salze, **74**: (Pahl) 212. 322.
Pyrophosphorsulfobromid, **72**: Darst. (Michaelis, A.) 147.
Pyrophotographie, **72**: (Oidtmann) 279.
Pyrophyllit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Pyrophysolith, **74**: Zusammens. (Klemm) 216.
Pyropissit, **72**: (Guareschi) 343.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Pyro-plating, **72**: (Thompson, J. B.) 763.
Pyroplattirung, **73**: Anwendung zum Vergolden (Thompson, J. B.) 191.
Pyroretin, **80**: Zusammens. (Zincken) 320. 559.
Pyroschleimsäure, **70**: in Tetraphenol (Limpricht) 131.
71: (Wright, C. R. A.) 265.
73: (Limpricht) 361.
80: Formel (Atterberg) 393.
Pyroschwefelsäure, **72**: Reactionen (Drechsel) 371.
74: Dass. (Armstrong und Pike, W. H.) 598.
Pyroschwefelsäurechlorid, siehe: Schwefeloxychlorid.
Pyrosklerit, **73**: (Leeds) 602.
Pyrosmalith, **70**: (Wöhler) 740.
77: (Ludwig, E.) 101.
Pyrosulfurylchlorid, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 194.
Pyrotechnische Rundschau, **72**: (Schinz) 777.
Pyroterebinsäure, **73**: Darst. (Williams, W. C.) 661.
Pyrotraubensäure, **70**: in Dichlorpropionsäure (Klimenko) 420.
72: Einw. von Phosphorchlorid (Klimenko) 451.
Pyrotritarsäure, **78**: (Harrow, G.) 611. 707.
80: Bildung (Böttinger) 818. — Bildung aus Diacetsuccinsäureester (Harrow, G. H. U.) 325.
Pyroüberjodsäure, **73**: (Basarow) 197.
Pyrovanadate, **70**: (Roscoe, H. E.) 645.
Pyroweinsäure, **70**: (Sace) 401. — Darst. (Béchamp, A.) 338. — Gährung (Béchamp, A.) 342.
72: isomere, aus der α-Brombuttersäure (Markownikoff und Tupoleff) 403.
76: isomere (Markownikoff) 692. — normale (Reboul) 436; (Markownikoff) 548; (Dittmar, W.) 772. — normale, Derivate (Reboul) 660. — synthetische (Lebedeff, A.) 116.
Pyroweinsäuren, **76**: isomere (Markownikoff) 787.
Pyroxanthin, **77**: (Hill, H. B.) 453.
78: (Hill, H. B.) 323.
Pyroxen, **72**: künstliche Darst. (Lechartier, G.) 616.
79: künstliches (Gruner, L.) 55.
Pyroxylin, **80**: Zusammens. (Eder) 170.
— Siehe: Schiessbaumwolle.
Pyrrhit, **71**: (Schrauf) 180.
Pyrrhotin, **73**: aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650.
76: (Dana, E. S.) 586.
Pyrrol, **70**: (Ljubawin) 23. — Constitution (Baeyer und Emmerling, A.) 437.
71: (Wright, C. R. A.) 265.
73: aus Braunkohlentheer (Niederstadt) 158.
76: Aethylderivat (Bell, Ch. A.) 615.
77: Constitution (Schiff, H.) 722.
78: Derivate (Bell, Ch. A.) 3. 803.
79: Bildungswärme (Ramsay) 610. 737. 801.
80: aus Knochenleim (Weidel und Ciamician) 262. — aus Succinimid (Bell, Ch. A.) 394.
81: Bildungsweise (Böttinger) 197. — Einw. des Chloroforms auf die Kaliumverbb. dess. (Ciamician und Dennstedt) 422. — Homologes dess. aus dem Dippel'schen Oele (Ciamician und Dennstedt) 546.
Pyrrolkalium, **70**: (Ljubawin) 23.
Pyrrolreihe, **80**: Verbb. aus ders. (Ciamician) 613.
81: Dass. (Ciamician) 422.
Pyrrolroth, **76**: Oxydationsprodd. (Schützenberger und Bourgeois, A.) 310.
Pyruvin, **72**: Darst. (Schlagdenhauffen) 549.
Pyruvinreihe, **81**: neue Säuren aus ders. (Moritz, E.) 68. 178.
Pyruvylalkohol, **81**: und Derivate (Henry, L.) 678.
Pyvuril, **75**: Bildung, Darst., Eigenschaften (Grimaux) 19.

Q.

Quage, **73**: (Fraser) 676.
Quantivalenz des Phosphors, **71**: (Geuther und Michaelis, A.) 355.
Quartation, **80**: des Goldes mittels Cadmium (Jüptner, v.; Kraus, F.) 375.
Quartenylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 532.
Quartenylsäure, **70**: (Geuther) 18.
71: (Geuther; Frölich, O.) 571.
72: (Kekulé) 719.

Quarz, **72**: mit Klüften einer trachytischen Lava von Lipari (Rath, G. vom) 776.
74: (Rath, G. vom) 215. — als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
75: Drehungsvermögen, Aenderung dess. (Lang, V. v.) 306.
76: Polarisationsdrehung (Soret, J. L. und Sarasin, E.) 370.
77: Bedeutung der Rhomboëder- und Prismenflächen (Baumhauer, H.) 535. — Drehung der Polarisationsebene (Lang, V. v.) 177.
78: künstliche Darst. (Hautefeuille) 466. — Trennung im Gemenge mit Silicaten (Laufer) 184. — Verh. zu Phosphorsalz (Laufer) 489.
80: künstliche Darst. (Hautefeuille) 314.
Quarze, **74**: farbenschillernde, vom Weichselberge (Reusch, F. E., und Rath, G. vom) 215.
Quarzkrystalle, **75**: auf Kalkspath von Schneeberg (Frenzel und Rath, G. vom) 230.
79: Darst. (Friedel, C., und Sarasin) 484.
Quarzporphyr, **71**: (Stingl; Wieser) 54.
Quarzsand, **75**: Wirkung auf die Thone beim Brennprocess (Aron, J.) 568.
Quarzstufe, **74**: aus Indien (Rath, G. vom) 72.
Quarzziegel, **72**: englische 448.
Quassia, **75**: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119.
Quassiin, **70**: Nachweis im Bier (Enders) 256.
73: Dass. (Hoffstedt) 46; (Kubicki) 827.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
77: (Goldschmiedt und Weidel) 650.
Quaye, **73**: (Fraser) 676.
Quebracho, **80**: ein neues Gerbmaterial 224.
Quebracho Cortex, **80**: pharmakognostische Notiz (Gehe & Co.) 558.
Quebrachogummi, **79**: (Arata, N.) 300.
80: (Hager) 237.
Quebrachoholz, **80**: (Hager) 237.
Quebrachorinde, **79**: (Fraude) 134.
80: (Hager) 237.
81: (Hesse, O.) 162. — (Hansen) 383. — Erkennung (Fraude) 652.
Queckenwurzel, **72**: Bestandtheile (Ludwig, H., und Müller, H.) 520.
Quecksilber, **70**: Anziehungsvermögen, chemisches (Müller, W.) 209. — Ausbeute 1866. 424.
71: Ausdehnung (Bosscha) 114. — Erhitzung durch den galvanischen Strom (Müller, F. C. G.) 289. — Exstinction (Walz, Is.) 21. — scheinbare Ausdehnung (Bosscha) 331.
72: Bestimm. in seinen Erzen (Eschka) 247. — Gewinn. in Idria 158. — Gewinnung zu Almaden in Californien 158. — Oxydation (Kirchmann) 517. — Verh. von Jod und Schwefel (Schrötter, A. R. v.) 531.
73: Bestimm. (Hannay, J. B.) 374 587. — Einw. elektrischer Ströme unterhalb verschiedener Flüssigkeiten (Moncel, du) 321. — merkantilische Notizen 396. — Nachweis in Extracten (Mayençon und Bergeret) 678.
74: Gewinn. aus den Erzen (Patera) 409. — Reinigung (Leeds) 721. — Vorkommen in Kärnten und Krain (Lipold) 616. — Wärmeleitungsvermögen (Herwig) 273.
75: Ausdehnung (Wüllner, A.) 17. — californisches (Ernst) 312. — Handelswerth 544. — Hydrometallurgie (Wagner, R. v.) 711. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434.
76: Bestimm. (Tuson und Neison) 568. — Gefrieren durch eine Kältemischung aus Schnee und Salzsäure (Witz) 177. — Gewinn. auf nassem Wege (Sieverking) 682. — Reduction in Californien (Patera) 142. — specifische Wärme, Abhängigkeit von der Temperatur (Winkelmann) 737. — Stellung und Charakter (Blanshard) 145. — Trennung von Arsen (Prescott) 696. — Vorkommen in den Cevennen (Leymerie) 632. — Vorkommen in Griechenland (Landerer) 703. — Wirkung der Salpetersäure (Ackworth) 82.
77: Bestimm. (Hager) 729. — Nachweis im Harne (Mayer, Aug.) 603. — Nachweis in thierischen Substanzen (Ludwig, E.) 603. — Werth für 1 kg 160.
78: elektrolytische Bestimm. (Clarke, F. W.) 665. — Nachweis im Harn mittels Messingwolle (Fürbringer) 726. — rotatorische Bewegungen (Böttger) 560. — volumetrische Bestimm. (Tuson und Neison) 184.
79: Albuminat, lösliches (Drees) 378. — Bestimm. (Attwood) 348. 490. — Emissionsspectren der Haloïdverbb. (Peirce, B. O.) 370. — Filtriren (Pfaundler) 473. — Gewinn. in Californien (Langer, H. J.) 408. — Nachweis im Harne (Vulpius) 405. — qualitative Probe (Teuber) 680. — Reinigung (Brühl; Meyer, J.) 474. — Reinigung durch Chromsäuremischung (Brühl) 243. — specifische Wärme (Pettersson und Hedelius) 673. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 556. — Verh. zum Aluminium (Böttger) 750. — Vorkommen in den Mineralwässern (Willm, E.) 473.
80: Bestimm. in thierischen Leichnamen (Orloff) 615. — Einw. von Schwefelsäure und Salpetersäure (Braham) 756. — Erkennung (Jüptner) 251. — Gewinn. aus den Erzen (Pichler) 748. — Nachweis (Lefort, J.) 104.
81: Bestimm. im Harn (Ludwig, E.) 202. — Chemie dess. (Habel, L. und Fernholz) 11. — freiwillige Oxydation (Berthelot) 18. — Gewinn. (Langer, J. H.) 89. — Nachweis (Biwend) 216; (Zdráhal; Hausamann) 792. 793. — Nachweis in thierischen Substanzen (Ludwig, E.) 202. — specifische Wärme (Pettersson) 601.
— Siehe: Mercuri-, Hydrargyr.

Quecksilberacetat, **72**: Verb. mit Jodblei (Tommasi, D.) 100.
Quecksilberäthyl, **70**: aus Quecksilberallyljodür und Zinkäthyl (Krasowsky) 820.
72: Umwandlung in Aethylsublimat (Prümers) 148.
Quecksilberäthylchlorid, **72**: Darst. aus Quecksilberäthyl (Prümers) 148.
73: Darst. 238.
Quecksilberäthylsulfid, **70**: in Schwefeläthyl durch Jodcyan (Henry, L.) 1.
Quecksilberalbuminat, **76**: Darst. von löslichem (Bamberger, H. v.; Hamburger, H.) 775.
Quecksilberallylchlorid, **70**: (Krasowsky) 820.
Quecksilberallylhydrat, **70**: (Krasowsky) 820.
Quecksilberallyljodid, **70**: Umw. in Diallyl und in Quecksilberäthyl (Krasowsky) 820.
Quecksilberamide, **74**: (Oppenheim, A., und Pfaff) 357.
Quecksilberamidochlorür, **79**: Zers. (Köhler, H.) 101.
Quecksilberbarometer, **70**: tragbares (Calantarients) 378.
Quecksilberbenzylsulfhydrat, **70**: Verh. in der Hitze (Dreher und Otto, R.) 21.
Quecksilberbergwerk, **78**: von Almaden (Kuss) 823.
79: Dass. (Ernst) 698.
Quecksilberbromid, **75**: Zers. durch Jod (Gramp) 50.
79: Emissionsspectren (Peirce, B. O.) 370.
80: Schmelzpunkt und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Quecksilberbutyl, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 20.
Quecksilbercalorimeter, **72**: (Favre) 689. — Angaben dess. (Favre; Thomsen, J.) 609. — Favre'sches (Berthelot) 673. — Fehlerhaftigkeit dess. (Thomsen, J.) 1.
73: (Berthelot) 257.
Quecksilberchlorat, **78**: Verh. zu Reductionsmitteln (Tommasi, D.) 260.
Quecksilberchlorid, **70**: Umwandlung in Chlorür durch Oxalsäure im Sonnenlicht (Schoras) 81. — Verh. gegen Silberchlorid (Debray) 309.
72: als Reagens auf Ammoniak (Böttger) 742. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Vergiftung durch Aetzen damit (Meeres) 437.
75: Zers. durch Jod (Gramp) 50.
76: Zers. durch Magnesium (Kern, S.) 322.
79: Emissionsspectren (Peirce, B. O.) 370. — Einw. von Schwefelsäure (Ditte) 34.
80: Reduction durch organische Substanzen im Lichte (Eder) 2. — Schmelzpunkt und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
81: Verb. mit Salzsäure (Ditte) 294.
Quecksilberchloridamid, **77**: Verh. zu Jod (Böttger) 651.
Quecksilberchloridchlornatrium, **70**: (Müller, J.) 706.
71: (Müller, J.) 658.
Quecksilberchlorojodid, **79**: Darst. aus Quecksilbersulfochlorojodid (Köhler, H.) 531.
Quecksilberchlorür, **70**: Löslichkeit in salpetersaurem Quecksilberoxydul (Debray) 340.
71: Darst. (Uloth) 339.
73: Einw. von Chlor (Berthelot) 524.
75: Zers. durch Jod (Gramp) 50.
79: Emissionsspectren (Peirce, B. O.) 370.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 36. — Löslichkeit in Salzsäure (Ruyssen, F., und Varenne) 442.
Quecksilbercobaltsulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Quecksilbercommutator, **78**: (Giltay) 274.
Quecksilbercyanid, **70**: Verh. gegen Chlor (Bischoff, C.) 596.
72: (Lielegg, A.) 771. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
74: Bildungswärme (Berthelot) 315.
75: Verbb. mit den Sulfocyanaten (Cleve) 371.
76: Einw. von P-, As- und Sb-Wasserstoff (W. R. H.) 803.
77: Verbb. mit den Chloriden der Erdmetalle (Ahlén) 385.
Quecksilberdampf, **72**: Beseitigung des schädlichen Einflusses auf die Arbeiter in den Spiegelbelegereien (Merget, A.) 276. — Diffusion (Merget) 1. 290. — Spannung bei niederer Temperatur (Regnault) 65.
73: Beseitigung der schädlichen Wirkungen (Schrötter, A. R. v.) 263. — Einfluss des Ammoniak auf die schädlichen Wirkungen (Meyer, J.) 263.
Quecksilberdestillirapparat, **79**: (Weinhold, A.) 305.
Quecksilberdiäthyl, **70**: (Otto, R.) 2. — Verh. gegen Essigsäure (Otto, R.) 8. 588.
Quecksilberdibenzyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 21. 587.
Quecksilberdimethyl, **70**: (Otto, R.) 2. — Verh. gegen Essigsäure (Otto, R.) 18. 588.
Quecksilberdinaphtyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 21. 587.
Quecksilberdioctyl, **79**: (Eichler, E.) 738.
Quecksilberdioctylchlorid, **79**: (Eichler, E.) 738.
Quecksilberdiphenyl, **70**: (Otto, R.) 2. — (Dreher und Otto, R.) 20. 582. — Umwandlung in Benzolsulfosäure (Otto, R.) 293. — Umw. in Diphenyl (Otto, R.) 2. — Umw. in Quecksilbermonophenylsalze (Otto, R.) 293. — Verh. gegen Chlorbenzoyl (Otto, R.) 195. — Verh. gegen Kaliumpermanganat (Otto, R.) 2.
76: Einw. von Arsenchlorür (Michaelis, A.) 806.
Quecksilberditolyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20. 586. — Bildung (Otto, R.) 293. — Bildung aus Bromtoluol (Otto, R.) 2.
Quecksilberdoppelsalz, **72**: Wirkung im Organismus (Bellini) 437.
Quecksilbereisensulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Quecksilbererz, **72**: schwarzes, von Californien (Whitney) 357.

Quecksilbererze, **73**: Zugutemachung (Burkart) 136.
Quecksilbererzproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Dass. im J. 1875. 128. — Dass. im J. 1876. 544.
81: in Preussen im J. 1878. 42. — im J. 1875—1879. 158.
Quecksilbergas, **75**: specifische Wärme (Kundt und Warburg) 577.
Quecksilbergruben, **73**: von Almaden (Sewell) 52.
Quecksilberhandel, **74**: im J. 1873. (Burkart) 216.
Quecksilberhüttenprocess, **78**: (Patera) 458.
Quecksilberisononylamid, **74**: (Kullhem) 626.
Quecksilberjodid, **70**: (Willm, E., und Caventou) 276.
73: krystallisirtes (Yvon) 499.
74: (Shuttleworth) 658. — Verb. mit Chlorsilber (Lea) 322.
77: Farbenveränderung beim Erwärmen (Böttger) 2.
78: gelbes, verbess. Darst. (Le Canu) 550.
79: (Köhler, H.) 387. 547. — Emissionsspectren (Peirce, B. O.) 370. — Verh. zu Salpetersäure (Kraut) 520.
80: Schmelzpunkt und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Quecksilberjodidanilin, **72**: (Vohl) 53.
Quecksilberjodiddioctyl, **79**: (Eichler) 738.
Quecksilberjodide, **71**: (Jörgensen) 362.
Quecksilberjodidkupferjodür, **70**: (Meusel, E.) 164.
Quecksilberjodidsilberjodid, **70**: Farbenwandlung (Böttger) 545.
Quecksilberjodür, **73**: Darst. (Lefort) 291.
77: Krystallform und optische Eigenschaften (Des Cloizeaux) 548.
79: Darst. (Yvon) 266.
Quecksilberkaliumcyanid, **74**: Bildungswärme (Berthelot) 315.
Quecksilberkaliumjodidlösung, **78**: Darst. (Hardmann, E. T.; Sonstadt) 343.
Quecksilberluftpumpe, **74**: (Mitscherlich) 81. — (Mendelejeff) 401. — neue (Marimnas, de las) 689.
77: nach Sprengel, neue Form (Stearn, C. H., und Swan, J. W.) 802.
78: Modification ders. (Neesen, F.) 465.
81: automatische (Schuller) 801. — doppeltwirkende (Neesen, F.) 258.
Quecksilbermercaptid, **75**: Derivate (Jackson, C. L., und Oppenheim, A.) 676.
76: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
80: Verh. bei höherer Temperatur (Otto, R.) 500.
Quecksilbermolybdänsulfocyanid, **74**: (Skey) 594.
Quecksilbermonochlorürphenyl, **70**: aus Quecksilberdiphenyl (Otto, R.) 2.
Quecksilbermononaphtylameisensäure, **70**: (Dreher und Otto, R.) 588.
Quecksilbermononaphtylbromür, **70**: aus Quecksilberdinaphtyl (Dreher und Otto, R.) 587.
Quecksilbermononaphtylchlorür, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbermononaphtyljodür, **70**: (Dreher und Otto, R.) 587.
Quecksilbermononaphtylnitrat, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbermononaphtylrhodanür, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbermonophenylameisensäure, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20.
Quecksilbermonophenylchlorür, **70**: Bildung (Otto, R.) 195. 293.
Quecksilbermonophenylcyanür, **70**: (Otto, R.) 2. 293.
Quecksilbermonophenylhydroxyl, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbermonophenylnitrat, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbermonophenylpropionat, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20.
Quecksilbermonophenylrhodanür, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbermonotolylchlorür, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilbernitrat, **70**: Verh. gegen Chlorsilber (Debray) 309. — Verwendung zum Graufärben (Bretonnière & Co.) 34.
Quecksilberoctylhydroxyd, **79**: (Eichler, E.) 738.
Quecksilberofen, **74**: (Patera) 199.
Quecksilberoleat, **73**: (Clowes) 5.
74: (Hilger, A.; Christen) 425.
Quecksilberoleostearat, **79**: Darst. (Yvon) 266.
Quecksilberoxalat, **80**: Reduction im Lichte (Eder) 2.
Quecksilberoxycyanid, **81**: (Joannis) 597.
Quecksilberoxyd, **70**: Krystallform (Des Cloizeaux) 310. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J.) 743.
71: Reduction (Skey) 374.
72: Einw. auf Jodkalium (Jehn, C.) 595. — Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
73: Best. in seinen Erzen (Eschka) 8. — Dissociation (Myers) 211. — rothes, Dissociation (Debray) 546.
74: salpetersaures, Verb. mit Schwefelquecksilber (Heumann) 642. — Zers. durch Wasser (Ditte) 770.
75: Einw. von Jod (Lippmann, E.) 83. 131.
78: gelbes, Darst. (Gille) 559.
79: oleostearinsaures (Yvon) 266.
81: Bildung und Zers. (Echols) 786.
Quecksilberoxydsalze, **70**: Verh. gegen Aluminium (Cossa, A.) 470. 615. — Verh. gegen Silber (Campani, G.) 470.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Quecksilberoxyjodid, **72**: Einw. auf Jodkalium (Schneider, F. C.) 131.
Quecksilberoxyrhodanid, **76**: (Philipp, J.) 420.
Quecksilberphenylbromid, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20. 584. 586.

Quecksilberphenylchlorid, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20. 584. 586.
Quecksilberphenyljodid, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20. 584. 585.
Quecksilberphenylsulfid, **70**: Verh. in der Hitze (Dreher und Otto, R.) 21.
Quecksilberphenylxanthogenamid, **74**: (Stephanowitz) 405.
Quecksilberplatinsulfoplatinat, **70**: mit Quecksilberchlorid (Schneider, R.) 573.
Quecksilberprobe, **81**: nach Eschka (Zdráhal; Hausamann) 792. 793.
Quecksilberproduction, **75**: in Preussen 1869 bis 1873. 528.
76: in Oesterreich im J. 1874. 31. — in den Ver. Staaten seit 1776 (Raymond) 704.
77: in Oesterreich 1876. 544.
78: Dass. 1877. 720.
Quecksilberpumpe, **74**: (Joule) 289.
Quecksilberrhodanid, **70**: (Otto, R.) 293.
Quecksilberrubidiumchlorid, **78**: (Godeffroy, R.) 162.
Quecksilbersalze, **72**: Einw. von alkalischen und erdalkalischen Sulfiden und Hyposulfiden (Purgotti) 626.
75: photographische Eigenschaften (Schnauss) 185.
79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Quecksilbersulfat, **79**: Einw. der Hydrosäuren (Ditte) 34. 467. — mit Quecksilbersulfid (Kessler, F.) 372.
80: mono-, di- und trithiobasisches (Spring) 20.
Quecksilbersulfid, **70**: Dichte (Dreher und Otto, R.) 21; (Moore, G. E.) 807.
74: Einw. des Kupferchlorides (Heumann) 755. — Verbb. dess. (Heumann) 755. — Verb. mit Kupferchlorür (Heumann) 642. — Verb. mit Nitrat (Heumann) 642.
76: krystallisirtes, Darst. auf nassem Wege (Méhu) 499.
79: Dampfdichte (Meyer, V.) 496. — Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451. — Siehe: Zinnober.
Quecksilbersulfidsalze, **80**: basische (Spring) 20.
Quecksilbersulfür, **79**: Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
Quecksilberthalliumcyanid, **78**: (Fronmüller) 178.
Quecksilbertolyljodid, **70**: (Dreher und Otto, R.) 587.
Quecksilberventil, **75**: selbstthätiges (Gawalowski) 113.
Quecksilberverbindungen, **79**: ammoniakalische (Gerresheim) 292.
Quecksilbervergiftung, **77**: Antidot (Melsens) 552.
Quecksilberverschluss, **72**: (Karsten, H.) 321.
Quellgase, **78**: Auffangung (Ludwig, E.) 663.
Quellsäure und Quellsatzsäure, **71**: (Boutigny) 534.
Quellwasser, **73**: Härtebestimmung (Mohr, Fr.) 282. — Untersuchungen in Beziehung auf die Gesundheitspflege (Reichardt, E.) 5.
75: Untersuchung (Brigel) 665.
Quendelöl, **81**: (Febve) 504.
Quercetagetin, **77**: (Latour und De la Source) 806.
Quercetin, **73**: Vorkommen im Catechu und Sumach (Löwe, J.) 536.
79: Formel (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Quercetinnatrium, **79**: (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Querciglucin, **80**: (Gautier) 345.
Quercimerinsäure, **77**: Isomere ders. (Tiemann und Mendelsohn) 295.
Quercit, **75**: chemische Natur (Hofmann, F. W.) 662.
76: Einw. von Jodwasserstoffsäure (Prunier) 485.
77: chemische Function (Lorin) 451. — Einw. von Jodwasserstoff (Prunier) 20. — Einw. der Wärme (Prunier) 194. — physikalische Eigenschaften (Prunier) 817. — Verbb. mit Butter- und Essigsäure (Prunier) 531.
78: (Homann) 194. — (Prunier) 722. — Einw. von kaustischem Kali (Prunier) 562. — Verbb. dess. (Prunier) 213.
79: Einw. von Phosphorpentachlorid (Bell, Ch. J.) 548.
Quercitan, **78**: (Prunier) 213.
Quercitrin, **73**: Vorkommen im Catechu und Sumach (Löwe, J.) 536. — Vorkommen im Sumach (Wagner, R. v.) 586.
79: Formel (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 485.
Quercitrinkalium, **79**: (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Quercitron, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571.
Quercitschwefelsäure, **72**: (Scheibler) 787.
Quetschhahn, **80**: (Knies und Jüptner, v.) 179.
Quillayawurzel, **73**: merkantilische Notizen 399.
Quinetum, **79**: Zusammens. (Vrij, de) 360.
Quintane, **71**: (Lwow) 546.
Quintenylamidophenylmercaptan, **80**: (Hofmann, A. W.) 132.
Quintoxylanilid, **80**: (Hofmann, A. W.) 531.
Quittenschleim, **75**: (Kirchner und Tollens) 152.

R.

Rabdionit, **70**: (Kobell, v.) 392.
Radical, C_3H_5, **77**: Constitution (Erlenmeyer) 371.
Radicale, **73**: in organischen Verbb., Identification ders. (Phillips, E.) 243.
75: condensirte (Phillips, S. E.) 146.
77: organische, wasserfreie, Einw. wasserfreier Säuren (Béchamp, J.) 803.
Radiometer, **76**: (Crookes) 113.
Radiometererscheinungen in Flüssigkeiten, **78**: (Bergner) 273.
Radirfirniss, **81**: für Photolithographie und Phototypographie (Toovey) 288.
Radix Pimpinellae, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 677.
Radix Rhei, Siehe: Rhei.
Räuchern von Fleischwaaren, **74**: (Nessler) 126.
Räucherpatronen zur Vertilgung von Feldmäusen, **74**: (Grauer) 384.
Raffinadezucker, **81**: flüssiger (Sachsenröder und Gottfried) 220.
Raffinage des Zuckers, **76**: (Girard, A.) 650.
Raffinationsapparate, **77**: (Lamy) 57.
Raffinationswerth, **78**: Scheiblers Verfahren zur Bestimm. (Eisfeldt) 696.
Raffinirheerd und Röstofen für Gasfeuerung, **79**: (Flechner) 268.
Raffinose, **76**: (Loiseau, D.) 470.
Rainfarnöl, **78**: Eigenschaften, Zusammens. (Bruylants) 40. — chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Ramiéfaser, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 9.
Rapid-Entwickler, **80**: (Eder) 575.
Raps, **80**: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Rapsöl, **72**: Bleichen dess. (Puscher, C.) 823.
73: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Raschettofenbetrieb, **70**: 181.
Raseneisenerze, **73**: Anwendung zum Reinigen des Leuchtgases (Vollmar, M.) 791.
Ratanhin, **70**: Verbb. (Gintl, W. F.) 163. 281.
75: (Kreitmair) 278.
Rauch, **76**: Reinigung (Braun, O.) 687.
80: Dass. (Johnson und Hobbs) 220.
81: unter dem Mikroskop (Bodaszewsky) 209.
Rauchgas, **75**: Untersuchung (Aron) 600; (Orsat) 666.
76: Apparat zur Untersuch. (Orsat) 618.
77: aus einem Pottascheofen, Zusammens. (Fischer, F.) 731.
78: Untersuchung (Fischer, F.) 235. — Zusammens. und Verwerthung (Cailletet) 9.
79: Apparat zur Untersuchung (Kasalovsky) 167. — der Retortenöfen (Fischer, F.) 492.
81: Untersuchung (Tomson) 586.
Rauchgasanalysen, **81**: Zuverlässigkeit (Wagner, A.) 11; (Bunte) 387.
Rauchquarze, **71**: (Forster, A.) 535.
Rauchverzehrende Feuerung für Stubenöfen, **71**: (Wagner, A.) 118.
Rauhfutter, **70**: Ausnutzung (Kühn, G., und Fleischer, M.) 392.
73: (Hofmeister, V.) 649.
Rauit von Brewig, **74**: (Paykull) 775.
Raumerfüllung **79**: relative, der Gase (Schmidt, G.) 369.
Rauschgold, **79**: weisses (Gebhardt, H.) 736.
Rautenöl, **70**: (Gorup-Besanez, v., und Grimm, F.) 420. — (Giesecke, A.) 610.
71: Synthese (Gorup-Besanez, E. v., und Grimm, F.) 259.
73: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27. — Untersuchung (Schalfejeff) 787.
Reaction, **70**: chemische, Zeiterforderniss (Hurter) 769.
76: Aenderung durch Diffusion (Maly) 278.
77: chemische, Geschwindigkeit (Boguski und Kajander) 161. — Pettenkofer'sche (Kingzett und Hake, H. W.) 249.
81: chemische, Abhängigkeit von der Temperatur (Warder) 601. — chemische, Geschwindigkeit (Kajander) 596. — Perkin'sche (Paternò) 725.
Reactionen, **72**: durch Gegenwirkung limitirt (Lemoine) 769.
75: chemische, allgemeine Gleichungen dafür (Clifford, W. K.) 17.
76: chemische, Geschwindigkeit (Bogusky) 785. — chemische, Verzögerung durch indifferente Substanzen (Lunge) 690.
78: chemische, Einfluss der Zeit und der Masse (Muir, M. M. P.) 289. — chemische, Mechanismus (Berthelot) 1.
80: Einfluss des Wassers (Muir, M. M. P., und Slater, Ch.) 81. 274. — Geschwindigkeit (Pawlewski) 274.
81: auf trocknem Wege (Lorin) 418.
Reactionsgeschwindigkeiten, **81**: und das chemische Vertheilungsgesetz (Potilizin) 225.
Reagens, **75**: Nessler'sches, Darst. (Engel, R.) 246.
78: Barfoed'sches (Müller, W.) 250. — für reducirende organische Substanzen (Pollacci) 600.
Reagenspapier, **70**: (Böttger) 342.
74: Darst. (Mohr) 183. — für Harnstoff (Musculus) 234.
Realgar, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
73: aus Nordamerika (Silliman) 614.
Rechtsweinsäure, **72**: Umwandlung in Traubensäure (Jungfleisch, E.) 613.
Rechtsweinsäureäther, **80**: Drehungsvermögen (Anschütz) 648.

Rectificationsapparate, **77**: von D. Savelle fils et Co. (Lamy) 313.
Rede zur Eröffnung der British Association for the Advancement of Sciences, **71**: (Thomson, W.) 561.
Redoncit, **70**: (Shepard, Ch. U.) 709.
Reduction, **70**: Gewichtsabnahme, Demonstration (Thomsen, J.) 817. — und Oxydation, alternirende (Hofmann, A. W.) 514; (Thomsen, J.) 817.
79: und Oxydation (Ledebur) 776.
Reductionsmittel und Oxydationsmittel, **74**: thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 17. 145. 291.
Reese-River-Process, **71**: (Raymond, R. W.) 681.
Reflector bei Spectraluntersuchungen, **71**: (Fleck, H.) 471.
Reflexionscuprometer, **80**: (Bayley) 315. 769.
Reflexionsprisma, **72**: (Listing) 161.
Refraction und Dispersion des Selens, **71**: (Sirks) 708.
Refractionsäquivalente, **70**: (Gladstone, J. H.) 305. — der aromatischen Verbb. (Gladstone, J. H.) 401. — der Elemente (Gladstone, J. H.) 194.
72: der Elemente C, H und O (Landolt, H.) 705.
Refractometer, **80**: (Lenz, W.) 551.
Regelation, **71**: (Vincent, Ch. W.) 161.
76: (Pfaundler) 225. 785.
Regenerativbeleuchtung, **80**: (Siemens, F.) 329.
Regenerativfeuerung, **71**: für Zinköfen (Steinmann) 632.
Regenerativ-Gasfeuerungs-System, **75**: (Kleinwächter) 295.
Regenerativöfen, **72**: 184. — Siemens' (Hennecart) 9.
Regenerativ-Schweissofen, **75**: (Wittenström) 795.
Regenmenge in Florenz, **74**: (Bechi, E.) 367.
Regenwasser, **70**: Gehalt an Salpetersäure (Goppelsröder) 295.
71: Dass. (Goppelsröder) 680; (Chabrier) 823.
72: Dass. (Goppelsröder) 73.
73: Bestimm. des Sauerstoffes (Gérardin) 170.
77: Ammoniakgehalt (Lévy, A.) 248.
Regianin, **70**: (Phipson) 66.
Regiansäure, **70**: (Phipson) 66.
71: und Regianin (Phipson) 612.
Regulator, **71**: Bunsen'scher (Schorer) 493.
Reibung, **76**: innere der Gase (Obermayer, v.) 337.
78: zwischen Wasser und Luft (Lang, V. v.) 210.
Reibungsconstante, **74**: der Luft als Function der Temperatur (Puluj) 178.
Reibungsströme, **78**: (Schering, K.) 449.
Reichardit, **75**: ein neues Mineral von Stassfurt (Krause, G.) 119.
Reif, **77**: Vorkommen in der Luft und im Regenwasser (Lévy, A.) 248.
Reine Oberflächen, **71**: (Schultz-Sellack) 529.
Reinigung, **70**: chemisch-trockne (Drösse) 693. 741. 759.
71: Dass. (Reimann, M.) 217.
78: der Städte (Fischer, F.) 361. — trockne chemische, der Wolle (Delamare) 73.
Reis, **71**: zur Brotbereitung (Tellier) 516.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471. — Zusammens. (Pillitz) 436.
80: Gewinnung von Stärkemehl (Gavton) 400.
Reisbier, **70**: (Belohoubek) 440. — Analyse (Metz) 709.
Reisebericht aus Galizien, **73**: (Heurteau) 588.
Reisenotizen, **77**: pharmakognostisch-technische (Klever, J. W.) 472.
Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika, **73**: (Hartmann, H.) 809.
74: Dass. (Hartmann, H.) 76. 199. 555.
75: Dass. (Hartmann, H.) 56. 104. 201.
76: Dass. (Hartmann, H.) 97. 360. 729. 745.
77: Dass. (Hartmann, H.) 40. 264. 731.
80: Dass. (Hartmann, H.) 86.
Reiset'sche Basis gegen Amine, **70**: (Gordon) 197.
Reismehl und Reisschalen, **71**: Analyse (König, J.) 180.
Reisstärke, **71**: zum Appretiren von Zeugen (Fesca) 182.
76: Fabrication (Adlung) 360.
Reiter, **79**: Versetzen beim Wägen (Marx) 562.
Rekrystallisation, **76**: (Pfaundler) 225.
Rendement théoretique, **79**: Bestimm. in der Zuckerfabrication (Gawalovski) 443.
Rendementsbestimmung des Rohrzuckers, **72**: (Scheibler) 749.
Rennthierflechte, **70**: Verarbeitung zu Alkohol (Müller, Alex.) 128; (Stahlschmidt) 607. — Zusammens. (Zetterlund) 128.
Resaceteïn, **81**: (Nencki und Sieber) 425.
Resacetophenon, **81**: (Nencki und Sieber) 425.
Resaurin, **81**: (Nencki und Schmid, W.) 425.
Resedakräuselpomade, **76**: (Polt) 96.
Reservage durch arsensaures Kali, **70**: (Girardin) 687.
Reservestoffe, **80**: Einfluss des Kali auf die Bildung ders. (Magerstein) 821.
Resina Guajaci, **76**: (Kopp, A.) 726.
Resinate, **78**: Versetzen ders. mit Petroleum (Livache) 665.
Resocyanin, **81**: (Wittenberg) 629.
Resocyaninhexabromid, **81**: (Wittenberg) 629.
Resodicarbonsäure, **79**: (Senhofer und Brunner, C.) 566.
Resorcendialdehyd, **78**: (Tiemann und Lewy) 150.
Resorcendicarbonsäure, **78**: (Tiemann und Lewy) 150.
Resorcin, **70**: Bildung aus Nitroverb. (Stenhouse) 675. — Bildung aus Sandelharz (Weidel) 61.

71: Azoverbb. (Weselsky, P.) 644. — Derivate (Weselsky, P.) 83. — Substitutionsprodd. (Stenhouse) 370.
72: Abkömmlinge (Stenhouse) 85. — Azoverbb. (Weselsky, P.) 581. — Producte der Kalischmelze (Fittig und Wölz) 86. — Verb. mit Furfurol (Baeyer) 150.
73: Darst., Reinigung (Kopp, E.) 520.
74: aus Dinitrobenzol (Wurster und Nölting) 549. — Einw. von salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279.
75: Constitution (Nölting) 587. — gefärbte, Derivate (Wagner, R. v.) 825. — Nitrosoderivate (Baeyer) 436.
76: ätherartiges Derivat (Barth, L.) 354. — Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
77: Eigenschaften (Calderon) 389. 516. 633; (Godeffroy) 324. — Einw. von Oxalsäure (Claus, A., und Andreae) 599. — Einw. von rauchender Schwefelsäure (Annaheim) 454. — Einw. der Salzsäure (Barth, L. v., und Weidel) 612. 709. — Einw. von Sulfurylchlorid (Reinhard, G.) 725. — Methyläther dess. (Habermann) 278.
78: Constitution (Fischli) 691. — Einw. von Oxalsäure (Gukassianz) 597. — Einw. der Salzsäure (Barth, L. v., und Weidel) 373. — Einw. von Sulfurylchlorid (Reinhard, G.) 581. — Pentahalogenverbb. (Claassen, H.) 679. — Umwandlung in Phtalsäure (Guyard) 308.
79: Bildung aus Phenol durch Natronschmelze (Barth, L. v., und Schreder) 261. — Derivate (Merz, V., und Zetter) 807. — directe Einführung von Carboxylgruppen (Senhofer und Brunner, C.) 566. — Einwirkung von kohlensaurem Ammon (Senhofer und Brunner, C.) 310. — Einw. von Nitrosodimethylanilin (Meldola) 820. — Farbstoffe daraus (Griess) 590. — Oxydation zu Ploroglucin (Barth, L. v., und Schreder) 262.
80: als Desinfectionsmittel (Andeer) 535. — Einw. auf Benzotrichlorid (Döbner) 343. — Einw. des Benzoylchlorid und Benzotrichlorid (Döbner) 203. — Einw. von Chlorkohlensäureäther (Bender, G.) 344. — Einw. von Harnstoff (Birnbaum und Lurie) 689. — Oxydation zu Phloroglucin (Barth, L. v., und Schreder) 228. — physiologisches Verhalten (Brieger) 372.
81: Abkömmlinge (Tiemann und Parrisius) 133. — Aethyläther (Weselsky, P., und Benedikt) 463. — Condensationsprodd. mit Pyrogallol (Pechmann, v.) 689. — Einwirkung der Schwefelsäure (Wittenberg) 629. — Verb. mit Fettsäuren (Nencki und Sieber) 331.
Resorcinäther, **79**: Einw. der salpetrigen Säure (Aronheim) 213.
Resorcinbenzoïn, **80**: Einw. von Benzotrichlorid (Döbner) 343.
Resorcindiäthyläther, **79**: Nitroderivate (Aronheim) 213.
Resorcindisulfosäure, **76**: (Piccard, J., und Humbert) 806; (Tedeschi) 549. — Darst. (Fischer, H.) 327. — Darst. und Eigenschaften (Tedeschi) 375.
80: (Tedeschi) 228.
Resorcindisulfosaure Salze, **79**: (Tedeschi) 375.
81: (Fischer, H.) 548.
Resorcinfarbstoffe, **77**: (Durand, L.) 76.
78: 830.
79: spectralanalytische Untersuchung (Kopp, Ch.) 781.
81: (Weselsky, P., und Benedikt) 462. 478.
Resorcinindophan, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Schreder) 829.
Resorcinmonosulfosäure, **79**: Darst. (Fischer, H.) 327.
Resorcinschwarz, **76**: (Wagner, R. v.) 103.
Resorcintrisulfosäure, **77**: (Piccard, J., und Humbert) 229.
Resorcylaldehyd, **78**: (Tiemann und Lewy) 150.
β-Resorcylaldehyd, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
β-Resorcylsäure, **81**: aus Umbelliferen (Tiemann und Parrisius) 133.
Resorufin, **71**: (Weselsky, P.) 644.
Respiration der Vögel, **70**: (Gréhant, N.) 295. — des Schafs (Henneberg, W., Schulze, E., und Märcker) 540.
73: animalische (Berthelot) 775. — der Fische (Quinquaud) 677. — von Landpflanzen (Böhm, J.) 388.
74: Dass. (Böhm, J.) 492. 503. 521. 537.
76: der Thiere, Einfluss der Kohlensäure (Raoult, F. M.) 471.
77: Dass. (Raoult, F. M.) 116.
78: Chemismus (Traube) 71.
— Siehe: Athmung.
Respirationsapparat, **70**: Pettenkofers, Fehlerquelle (Henneberg) 324.
Respirationsversuche mit Schafen, **74**: (Fleischer) 6.
Respirator, **71**: (Tyndall, J.) 504.
Restfarben, **72**: (Stein, W.) 414.
Restormelit, **70**: (Church, A. H.) 487.
Reten, **75**: Darst. (Ekstrand) 628. — in den Torfmooren des Fichtelgebirges (Schmidt, A.) 453.
77: Formel und Derivate (Ekstrand) 247.
78: Moleculargewicht (Knecht) 100.
Retinindol, **79**: (Baeyer) 568. — Darst., Eigenschaften (Baeyer) 342.
Retinit, **79**: (Helm) 69. — aus Russland (Pisani, F.) 182.
80: Zusammens. (Zincken) 319. 320.
Retinol, **80**: Reinigung (Kelbe) 176. 221. 352.
Retorten, **71**: Beschlag (Koller) 375. —
Retortenofen, **76**: System Price (Tunner, v.) 360.
79: Rauchgase (Fischer, F.) 492.

80: mit Gasfeuerung (Langner) 272. — mit Generativfeuerung (Haupt und Mendheim) 272.
Retouchirfirniss **70**: für Negative (Monckhofen, v.) 461. — für Photographie 768.
Rettig, **75**: Stärkebildung in den Keimblättern (Böhm, J.) 202. 217. 233. 248.
Reussinit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Reversionsfernrohr, **73**: spectroskopisches (Zöllner) 33.
Reversionsspectroskop, **72**: (Zöllner) 66.
Rhabarber, **70**: (Fero) 759.
73: Nachweis von Curcuma (Maisch) 27.
74: echter, Species und Heimath (Langethal, E.) 282.
75: Verfälschungen (Howie) 199.
78: Zusammens. (Dragendorff) 265.
Rhabarberwurzel, **73**: Ursprung ders. (Soubeiran) 373.
Rhabdophan, **78**: (Lettsom; Lecoq de Boisbaudran) 439.
Rhagit, **74**: (Winkler, C.) 661.
Rhamnetin, **78**: Formel (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 710.
79: Verh. in der Kalischmelze (Smorawski) 662.
Rhamnodulcit, **78**: (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 503.
Rhamnoxanthin, **77**: (Faust) 180.
Rhamnoxanthinsäure, **77**: (Faust) 180.
Rhamnusgelb, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571.
Rhei Radix, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Rheinwasser, **71**: Bestandtheile (Vohl) 269.
Rheochord, **74**: (Müller, F. G.) 2.
Rhexit, **79**: geschichtliche Notizen (Niederstadt, B. C.) 619.
Rhinacanthin, **81**: (Liborius) 374.
Rhinacanthus communis, **81**: (Liborius) 374.
Rhinantin, **71**: (Ludwig, H.) 408.
Rhizomycetengährungen, **77**: (Fitz) 261.
Rhodaminsäure, **79**: Darst. (Nencki und Schaffer, F.) 131. — Formel (Liebermann, C., und Lange, A.) 645.
Rhodan, **77**: Bestimm. im Speichel (Munk, Im.) 646.
78: in der Kuhmilch (Musso) 198.
Rhodanäther, **81**: Einw. von Salzsäuregas (Pinner und Schaumann, W.) 424.
Rhodanallyl, **75**: (Gerlich) 581.
Rhodanammonium, **76**: Doppelsalze (Fleischer, A.) 213.
Rhodanessigsäure, **77**: identisch mit Senfölessigsäure (Claësson) 626.
81: Verb. mit Carbaminthioglykolsäure (Claësson) 326.
Rhodanguanidin, **79**: Entschwefelung (Byk, S.) 326. 772.
Rhodaninroth, **77**: (Nencki) 612.
Rhodaninsäure, **77**: Bildung (Nencki) 611.
Rhodankalium, Siehe: Sulfocyankalium.
Rhodanphenyl, **75**: (Billeter) 101.
Rhodanplatin, **80**: (Marcano) 277.
Rhodanpropionsäureäthyläther, **79**: (Freitag, B.) 738.
Rhodanpropionsäureamyläther, **79**: (Freitag, B.) 738.
Rhodansalze, **77**: Einw. von Chloressigsäure (Nencki) 611; (Jäger, H.) 612.
Rhodanuressigsäure, **81**: (Claësson) 326.
Rhodanverbindungen, **76**: Vorkommen in der rohen Sodalauge (Nietzki) 604.
79: synthetische Darst. (Günsburg) 480.
80: Synthese (Tscherniak) 47.
Rhodanwasserstoff, **77**: Einw. von Chloressigsäure (Nencki) 611. — Verb. mit organischer Substanz (Miquel) 57. — Vorkommen im Harne (Munk, Im.) 807; (Thudichum; Gscheidlen) 808.
81: Bestimm. neben anderen Halogenen (Borchers, W.) 465.
Rhodeïn, **76**: eine neue Reaction auf Anilin (Jacquemin, E.) 633.
77: Nachweis (Jacquemin, E.) 71.
Rhodium, **74**: metallisches, Eigenthümlichkeit (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 513.
75: (Handelswerth) 544.
77: Werth für 1 kg. 160.
80: Legirungen, Einw. von Säuren mit Blei und Zink (Debray) 433.
81: Verh. zu Leuchtgas (Willm) 403.
Rhodochrosit, **79**: (Brush und Dana, E. S.) 617.
Rhöadin, **70**: (Hesse, O.) 175.
72: Geschichte und pharmakognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
Rhöagenin, **70**: (Hesse, O.) 84. 171. 175.
Richardsons Process, **70**: 480.
Ricinin, **70**: (Werner, E.) 448.
71: (Tuson) 20.
Ricinolsäure, **74**: Destillation (Neison) 340.
Ricinolsäureglycerid, **73**: (Buchheim) 676.
Ricinusöl, **70**: Löslichkeit in Paraffinöl und Petroleum (Draper, H. N.) 692.
71: (Popp) 242. — Prüfung (Flückiger) 57.
72: Darst. von Oenanthol daraus (Amato) 323.
73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 61. — specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
74: Zers. (Neison) 595. — Zersetzungsprodd. durch Kalihydrat (Neison) 691.
75: Verh. zu gewissen fluorescirenden Körpern (Horner) 481.
76: Verh. gegen Lösungsmittel und Scheidung von anderen fetten Oelen (Hager) 389.
78: Destillation im luftverdünnten Raume (Krafft, F.) 69.
Ricinusölsäure, **77**: Ueberführung in Stearinsäure (Claus, A., und Hassenkamp) 147.
Ricinussaure Magnesia, **70**: (Waltl) 496.
Ricinussamen, **79**: Eiweisskörper (Ritthausen) 489.
Riemenschmiere, **77**: (Gintl, W. F.) 383.
Rieselanlagen, **76**: Danziger (Helm) 47.
78: (Falk, F.) 231.
Rieselfelder, **80**: (Stiemer) 46.
Rieslingstraube, **79**: Mineralbestandtheile (Hilger, A.) 423.

Rinderblase, 79: Bromirung (Knop, W.) 573.
Rinderblut, 77: Bestandtheile (Jarisch) 7.
Rinderblutwurst, 71: als Nahrungsmittel (Riche, A.) 516.
Rindertalg, 72: Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
77: technische Verarbeitung (Godeffroy) 250.
Rindfleisch, 72: Stickstoffgehalt (Nowak) 169.
79: Bromirung (Knop, W.) 573.
Rindfleischsorten von Paris, 74: (Mène, Ch.) 630.
Ringprobe, 77: (Biltz) 9.
Ripidolith, 73: (Leeds) 602.
Rittingerit, 72: Krystallformen (Schrauf) 357.
Rivolit, 74: (Ducloux) 470.
Robbenöl, 71: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
Robbenthran, 73: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Roccellsäure, 80: aus Roccella fruticosa (Hesse, O.) 102.
Rochenhaut als Klärmittel, 79: (Jericka) 9; (Kubicek) 459.
Röhre, 75: neue elektrische (Holtz, W.) 673.
76: spectroelektrische (Delachanal und Mermet) 337.
Röhren auszutrocknen, 72: (Zettnow) 186.
Röhrenverschluss, 76: (Dobroslawin) 177.
Römischchamillenöl, 73: (Demarçay, L.) 600.
76: Säuren dess. (Fittig) 706.
77: Dass. (Fittig und Köbig) 322.
79: (Fittig und Köbig) 196. — (Fittig; Kopp, H.) 196.
Röstenindiumhaltiger Zinkblende, 70: (Stolba) 758.
Röstgase, 78: Ausnutzung der schwefligen Saure 96.
Röstofen, 70: für Eisenerze (Borrie) 278. — Stetefeldtscher 211. 324. 357.
71: (Stetefeldt) 159. — (Hasenclever und Helbig, W.) 376; (Stetefeldt) 376. 537. 735.
72: (Akins) 215. — rotirender (Brückner) 442.
73: in Verb. mit der Pfannenamalgamation (Küstel) 697.
74: zur Schwefelkiesverbrennung (Bode) 346.
75: rotirender (Locke) 70.
76: mechanische (Bode) 87.
77: nach Hasenclever und Helbig (Bode) 40.
78: für Schwefelkies und Zinkblende (Hasenclever) 285. — für schwefelhaltige Erze (Hasenclever) 317.
79: neuester Construction (Stetefeld) 184.
Röstwasser von Hanf und Flachs, 81: schädliche Wirkung für die Fischzucht (Reichardt, E.) 652.
Rogersit, 77: (Smith, J. L.) 408. 742.
Roggen, 70: Analyse (Lenz, L.) 392.
72: Zusammens. (Pillitz) 436.
74: Constitution (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
77: Quellungswasser (Tschaplowitz) 230.
78: Reifen dess. (Orth) 821. — russischer, Verhältniss des Stickstoffes zur Phosphorsäure (Rubnoff) 519.
79: Zusammens. (Thoms, Büngener und Berg, P. v.) 552.
80: Dass. (Delbrück) 455.
Roggenbrod, 70: Organismen in dems. (Guyot) 727.
72: blauviolettes (Hirschberg) 512.
Roggenmehl, 72: Untersuchung auf fremde Beimengungen (Sommer, C.) 117.
80: Nachweis von Mutterkorn (Böttger) 768.
Roggensamen, 77: angeblicher Gehalt an Stearinsäure (Ritthausen) 600.
78: Reifen dess. (Müntz, A.) 819.
Rohanthracen, 75: Analyse (Davis, G. E. und T. H.) 422. — Untersuchung auf seinen Gehalt an Anthracen (Davis, T. H.) 239.
77: Prüfung (Meister, Lucius und Brüning) 87.
78: Zusammens. (Zeidler) 341.
Rohbleche, 71: Verblasung (Rittinger, v.) 585.
Roheisen, 70: Analyse (Richters, E.) 86. — Bestimm. des Kohlenstoffs (Eggertz) 111; (Gruner, L.) 112; (Boussingault) 525; (Fresenius, R.) 529. — Darst. (Gruner, L.) 22. — Oefen zum Umschmelzen dess. (Dürre, E. F.) 393. — Reinigen vom Silicium (Budd, P. J.) 238. — Umwandlung in Feineisen, Schmiedeeisen und Stahl (Bacon und Groves) 431.
71: Bestimm. von Schwefel (Elliot, A. H.) 343. — Darst. (Schinz) 182. 248. 727. — Erstarrung und Krystallisation (Richters, E.) 154; (Dürre) 218. 703; (Mallet, R.) 703. — Reinigung behufs des Puddelns (Hendersen) 585.
72: Bestimm. des Kohlenstoffs (Parry) 690. — Bestimm. des Mangans (Kessler, F.) 617. — englisches, Verpuddeln in dem Danks'schen Ofen 359. — Entphosphorung nach Henderson (Riley) 522. — Constitution (Riley) 427. — krystallisirtes, Zusammens. (Rammelsberg) 443. — Umwandlung in Schmiedeeisen und Stahl, Theorie (Le Chatelier; Chevreul) 539. — Zustand der Kohle darin (Bell, J. L.) 782.
73: Bestimm. des Mangangehaltes (Brunner, A.) 757. — Bestimm. des Schwefels (Koppmayer) 790. — flüssiges, Gasentwickelung daraus (Ledebur) 810.
74: Erzeugung von der Pariser Weltausstellung ab, Fortschritte (Hupfeld) 555. — Zustand des Siliciums darin (Morton, E. H.) 291.
75: Bestimm. des Kohlenstoffes (Tamm, A.) 263. — Bestimm. des Schwefels (Brown, Th. M.) 262. — manganhaltiges (Troost und Hautefeuille) 386. — manganreiches (Le Chatelier) 190. — phosphorreiches (Le Chatelier) 190. — Reinigung (Warner) 344. — weisses, Form des Kohlenstoffes darin (Schützenberger und Bourgeois) 387.

76: Bestimm. des Mangan (Galbraith) 713. — Restimm. des Phosphors (Uelsmann) 119. — Definition (Jordan, A.) 413. — Entphosphorung dess. (Thieblemont) 103.

77: Bestimm. des Mangans (Boussingault) 376. — Bestimm. des Schwefels (Boussingault) 9; (Hibsch) 602. — weisses, Darst. (Wolters, J.) 88.

78: äussere und innere Erscheinungen (Hortmann) 266. — phosphorhaltiges, Verh. beim Puddeln (Kerpely) 352.

79: Ausscheidung des Phosphors (Krupp, A.) 475. — Entphosphorung (Ehrenwerth, v.) 493; (Trasenster) 654; (Kupelwieser) 697; (Gregor) 697. — Entphosphorung, geschichtliche Entwickelung (Trasenster 699. — hoch silicirtes (Pechin) 268. — krystallinische Substanzen daraus (Berthelot) 465; (Smith, J. Lawr.) 465. — phosphorreiches, Verbessemern (Ehrenwerth, v.) 493. — Wirkung geschmolzener Alkalicarbonate (Drown; Schirmer) 40.

80: Entphosphorung (Ehrenwerth, v.) 44. 46; (Massenez) 86. 748; (Massenez; Ehrenwerth, Kupelwieser) 105; (Balling) 208; (Wagner, R. v.) 399; (Harmet, J. M.) 400; (Kupelwieser; Gautier) 412; (Reade) 416; (Tunner; Kupelwieser) 587. — Reinigung (Servois und Teltgen) 352.

81: Entphosphorung (Fischer, F.) 27; (Bobliqua) 32. — gegenwärtiger Stand des Entphosphorungsprocesses (Ehrenwerth, v.) 777.

— Siehe: Eisen.

Roheisenindustrie in Russland, **81**: (Jossa, N. A.) 393.

Roheisenproduction, **70**: in Frankreich und anderen Ländern (Lamy) 710.

71: der Erde 143.

72: der ganzen Erde im J. 1871. 622.

75: der Vereinigten Staaten von 1810 bis 1873. (Ehrenwerth, v.) 240. — der Vereinigten Staaten (Ehrenwerth, v.) 255. — in England im J. 1873. 559. — in Preussen 1869—73. 528.

76: in den Vereinigten Staaten seit 1776. (Raymond, R. W.) 704 — in Europa (Brachelli) 368.

77: Englands 1875. 368.

Rohfaser, **77**: Bestimm. (Holdefleiss) 712. — specifisches Gewicht (Tschaplowitz) 230.

78: Verh. im Verdauungsapparate der Gänse (Weiske und Mehlis) 504.

79: Dass. (Weiske) 821.

Rohkupferproduction in Europa, **76**: (Brachelli) 368.

Rohkupferschlacke, **70**: Analyse 488.

Rohparaffine, **74**: Bestimm. des Wassers (Bell, T. C.) 617.

Rohpetroleum, **74**: Säuren dess. (Hell und Medinger) 674.

75: Raffination (Ott) 104.

76: Dass. (Ott) 719.

Rohrzucker, **70**: Drehungsvermögen (Dubrunfaut) 29; (Tuchschmid) 801. — Inversion (Liebig, J. v.) 731. — Constitution (Hlasiwetz und Habermann 423. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Umwandlung in Gluconsäure (Hlasiwetz und Habermann) 422.

71: Krystallisation (Marschall) 181. — Umwandlung in Traubenzucker (Raoult, E. M.) 757. — Verb. mit Salzen (Gill, C. H.) 324. 567.

72: (Schiff, H.) 7. — Contractionslösung bei der Inversion (Chancel) 246. — Einw. von salpetersaurem Silber (Borodulin) 454. — Oxydationsprodd. (Maumené) 501. — Reduction der alkalischen Kupferlösung (Feltz, E.; Scheibler) 808.

73: Verh. gegen Kupferlösung (Feltz, E.) 458.

74: Hemimorphismus (Baumhauer, H.) 375. — Nachweis aus Traubenzucker (Braun; Böttger) 825.

75: Bestimm. (Nicol, C.) 536. — Verh. unter dem Einfluss des Lichtes (Kreusler) 152. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.

76: „Cellulosegährung" dess. (Durin) 663. — Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 324. — Inversion durch Säuren und Salze (Fleury, G.) 5. 341. — Rotationsvermögen (Calderon) 676. — Umwandlung im Rohzucker im Zuckerrohre (Müntz, A.) 164. — Verwandlung beim Erwärmen (Lund, A.) 294.

77: Constitution der Isomeren dess. (Berthelot) 179. — specifische Drehung (Tollens; Schmitz, M.) 709.

78: Inversion und Alkoholgährung durch Pilze (Gayon) 134. — isomere, Constitution (Berthelot) 179. — Resorption vom Darmcanale (Drosdorff) 183. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309. — specifische Drehung (Tollens) 787.

79: Einw. von Brom (Griesshammer) 691. — Reinigung (Vogel, C.) 816. — Synthese (Demole) 632. — Ursachen der Inversion (Durin) 18.

80: Einw. von Diastase und Säure (Rechenberg, v.) 676. — Gehalt an reducirendem Zucker (Meissl) 41. — Inversion (Lippmann, E. O. v.) 810. — Invertirungsgeschwindigkeit (Urech) 679. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515. — Verh. zu Silberoxyd (Salkowski, E.) 394.

81: Einfluss der Bernsteinsäure auf die Gährung dess. (Gayon) 482. — Einw. von Kupferoxydhydrat (Habermann und Hönig, M.) 120. — freiwillige Veränderung (Gayon) 50. — Rotationsconstanten (Thomsen, Th.) 661. — specifische Drehung dess. (Tollens) 133.

— Siehe: Rübenzucker; Saccharose.

Rohsalpeter, **74**: Beimengungen dess. (Guyard) 588.

Rohschwefel, **79**: Gewinn. aus Eisenkiesen 527.

Rohseide, **73**: Farbstoff ders. (Pfeiffer, E.) 5.

79: Herstellung (Gabba und Textor) 234.

Rohsoda, **80**: Zerstörung der Cyanide, Sulfide etc. (Glover, G.) 95.
Rohspiritus, **70**: (Krämer, G., und Pinner) 131.
72: fabrikmässige Entfuselung durch Holzkohle (Schultze, W.) 823.
Rohzucker, **71**: Centrifugiren (Cech, O.) 47.
72: Raffinirung (Jünemann) 475. — Reinigen von einem Eisengehalte (Drummond, G. A., und Sterry Hunt) 235. — Rendementsbestimm. (Scheibler) 749.
73: Bestimm. des Raffinationswerthes (Scheibler) 132.
74: Bestimm. des theoretischen Rendements (Scheibler) 138. — Trocknen dess. (Gawalowski) 194.
76: reducirender Zucker dess. (Müntz, A.) 324. — technische Analyse (Riche, A. und Bardy, C.) 633. 745. — Werthbestimm. (Humphrey) 552.
Rohzuckerhandel, **73**: (Kohlrausch, C.) 10.
Rollsteinrücken, **74**: (Müller, A.) 737.
Roquefortkäse, **77**: Zusammens. (Nencki und Sieber) 469.
80: Reifen dess. (Sieber) 264.
Rosanilin, **70**: Ausbeute aus Steinkohlen 752. — Färbevermögen (Hofmann, A. W.) 513. — naphtalirtes (Ballo) 260. 501. 550.
71: Einw. auf thierische Faser, Verhalten (Holland) 101. — Constitution (Baumhauer, H.) 470. — Monacet- (Beckerhinn) 53.
72: Zersetzungsweise (Liebermann, C.) 263.
73: Constitution (Gräbe und Caro, H.) 664. — Zers. mit Wasser (Liebermann, C.) 599.
75: chemische Natur ders. (Fischer, E. und O.) 564.
76: (Fischer, E. und O.) 596. — (Zulkowsky) 629. — Einw. von Ammoniak (Jacquemin, E.) 181. — Einw. von Dimethylanilin (Nietzki) 125. — methylirtes (Girard, Ch., und Willm, E.) 325.
77: Einw. von Chlorjod (Ruoff) 565.
78: Beziehung zur Rosolsäure (Caro, H., und Gräbe) 564. — chemische Natur (Fischer, E. und O.) 214. — Kenntniss dess. (Fischer, E. und O.) 373. 564.
79: (Fischer, E. und O.) 118. — Sulfosäuren (Badische Anilin- und Sodafabrik) 528. — Verh. gegen Seide (Mills und Thomson, G.) 103.
80: Bildung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 569. — Constitution (Rosenstiehl) 309. 403.
p-Rosanilin **78**: sechsfach methoxylirte (Hofmann, A. W.) 692.
80: Bildung, (Girard, Ch.) und Pabst, A.) 569. — Constitution (Rosenstiehl) 309.
Rosanilinderivate, **73**: violette (Hofmann, A. W.) 456.
Rosaniline, **76**: isomere (Rosenstiehl) 246. 629.
79: Constitution (Rosenstiehl) 179.
81: drei isomere (Rosenstiehl) 71.
Rosanilingruppe, **79**: Farbstoffe (Fischer, E. und O.) 101. 453.
80: Dass. (Fischer, E. und O.) 131.
Rosanilinsulfosäuren, **80**: Darst. (Jacobsen, E.) 400.
Rosaurin, **79**: (Dale, R. S., und Schorlemmer) 230.
Roscoelit, **76**: (Blake, J., und Genth, F. A.) 712.
Rose, **78**: Asche (Andreasch) 757.
Roselith, **74**: (Winkler, C.) 661.
77: (Winkler, C.) 646.
Rosen, **80**: indische (Douglas) 46.
Rosenbalsam, **76**: (Gohl, R.) 111.
Rosenöl, **72**: (Baur, R.) 405.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367.
80: (Douglas, J.) 46.
81: Prüfung (Ganswindt) 192.
Roseochromverbinduugen, **79**: (Jörgensen) 3.
81: (Cristensen) 132.
Roseocobaltverbindungen, **81**: (Cristensen) 132.
Rosinenwein, **73**: Bereitung (Leibach) 464.
Rosmarincampher, **76**: Derivate (de Montgolfier) 102.
79: Rotationsvermögen (de Montgolfier) 613.
Rosmarinöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
74: Nachweis in Maschinenölen (Burstyn) 824.
79: Drehungsvermögen (Skalweit) 367. — Zusammens. (Bruylants) 616.
Rosolsäure, **70**: Giftigkeit (Guyot) 67. 87. 116; (Eulenberg und Vohl) 519. — Indicator bei der Pettenkoferschen Kohlensäurebestimm. (Schulze, E., und Märcker) 447.
71: (Fresenius, H.) 502.
73: Bildung (Leuchs) 24. — Entstehungsbedingungen (Prud'homme) 502. — Constitution (Gräbe) 664.
74: (Prud'homme) 54. — zweckmässige Darst. (Böttger) 160.
76: (Gräbe und Caro, H.) 198. — (Zulkowsky) 629. — Bildung (Liebermann, C., und Schwarzer, F.) 565.
77: Auffindung neben Fuchsin (Guyot und Bidaux) 71. — Beziehungen zum Rosanilin (Wagner, R. v.) 659. — Bildung aus Kresol und Phenol (Zulkowski) 564.
78: (Erhart) 88. — Bestandtheil des Corallins (Zulkowsky) 764. — Beziehung zum Rosanilin (Caro, H., und Gräbe) 564. — Geschichte und Beziehungen zum Rosanilin (Wagner, R. v.) 518.
79: Verb. mit Mineralsäuren (Dale, R. S., und Schorlemmer) 230.
Rosshaar, **75**: vegetabilisches, auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
79: Bromirung (Knop, W.) 575.
Rosskastanie, **73**: Constitution (Phillips) 407. — rothe (Batchelor) 752.
74: Präparat aus den Früchten ders. (Bender, R.) 665.
Rosthornit, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Rostkitt, **81**: 15.

Rostöfen, **75**: Gerstenhöfer's (Bode) 366.
Rotation, **73**: magnetische (Rive, de la, und Sarasin) 529.
Rotationsapparat, **70**: (Cornu) 594.
73: elektromagnetischer (Krebs, G.) 257.
Rotationskraft, **75**: der Substanzen, Bezeichnung ders. (Hesse, O.) 369.
Rotationsrichtung, **81**: optisch activer Substanzen (Landolt, H.) 131.
Rotationsvermögen, **74**: der organischen Körper (Le Bel, J. A.) 785.
Rotator, **73**: zur directen Darst. von Eisen und Erzen (Siemens, L.) 809.
Roth, **76**: auf Wolle 69.
Rotheïn, siehe: Phenylbromür.
Rotheisenstein, **73**: von Wrat (Stingl) 264.
Rothgiltigerz, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
76: vom Andreasberg (Rath, G. vom) 617.
Rothguss, **81**: Zusammens. 41.
Rothholz, **75**: als Indicator bei maassanalytischen Operationen (Stolba) 394.
80: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Rothkupfer, **70**: Analyse 488.
73: Affiniren (Bulot) 127.
Rothsäure, **70**: (Phipson) 66.
Rothwein, **71**: Untersuchung (Cottini und Fantogini) 272. — Wirkung auf den menschlichen Körper (Parkes, E. A., und Wollowicz) 4.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471. — Conservirung (Neubauer) 778.
73: Bestimm. der Säure (Schwackhöfer, F.) 27. — Bitterwerden (Neubauer) 50. — natürliche Färbung dess. (Boyer und Coulet) 325,
74: Erkennung des Farbstoffes (Mellies) 825. — Untersuchung (Scheitz, E.) 710.
76: Erkennung fremder Farbstoffe (Hilger) 619. — Prüfung (Böttger) 90.
78: Bereitung (Kerntler) 784.
79: Keltern (Nessler) 14. — Untersuchung (Gawalowsky) 350.
80: Nachweisung von Rosanilinverbb. (Wartha) 315.
81: chemische und spectroskopische Prüfung (Gänge) 11. — Nachweis von Anilinfarben mit Hülfe des Spectroskops (Macagno, H.) 474.
Rothweinfarbstoff, **79**: Veränderlichkeit (Erdmann, J.) 38.
Rouge français, **80**: Constitution (Miller, v.) 207.
Roussin'sches Salz, **79**: (Rosenberg) 659. — (Demel) 806. — (Pawel) 806. — Darstellungsformel (Pawel) 595.
— Siehe: Nitroschwefeleisenverbindungen.
Rubeosin, **78**: (Gérard, Willm und Bouchardat) 272.
Ruberythrinsäure, **70**: (Rochleder) 210.
Rubiansäure, **80**: Zers. (Schunck und Römer, H.) 133.
Rubidin, **80**: Darst. aus verschiedenen Früchten (del Negri, A. und G.) 135.
Rubidium, **70**: Fällung mit Kalksalzen (Sonstadt) 550; (Smith, J. L.) 690. — Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 365. —
72: Gewinn. aus den Runkelrüben (Pfeiffer, E.) 516. — Vorkommen in Pflanzen (Pfeiffer, E.) 520.
75: neue Salze und Reactionen (Godeffroy) 146.
76: Atomgewicht (Godeffroy) 435.
77: fabrikmässige Gewinn. (Peterson) 336.
78: physiologische Function in der Pflanzenzelle (Löw, O.) 519.
Rubidiumalaun, **79**: Darst. und Trennung (Stolba) 564.
Rubidiumantimonchlorid, **76**: (Godeffroy) 770.
Rubidiumcarbonat, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.)) 339.
Rubidiumchlorid, **70**: Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 365.
76: (Godeffroy) 770.
Rubidiumdioxalat, **78**: Darst. aus dem Rubidiumalaun (Stolba) 331.
Rubidiumnitrat, **79**: Einw. von Salpetersäurehydrat (Ditte) 722.
Rubidiumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Rubidiumplatonitrite, **78**: (Nilson) 211.
Rubidiumsalze, **72**: Darst. aus Lepidolit (Lecoq de Boisbaudran) 547.
Rubidiumsilicowolframiate, **76**: (Godeffroy) 754.
Rubijervin, **79**: (Wright, C. R. A., und Luff) 437.
Rubin, **77**: Absorptionsspectrum (Vogel, H. W.) 299.
78: künstliche Darst. (Fremy, E., und Feil) 10.
Rubus Chamaemorus, **80**: Farbstoff dess. (Cech, C. O.) 820.
Rübe, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
74: Bestimm. mineralischer Bestandtheile im Safte ders. (Borodulin) 170. — Untersuchung auf Traubenzucker (Krause, G.) 105. — Zuckerbestimm. (Heintz, A.) 727. 825.
79: Bestimm. des Zuckergehaltes nach Scheibler (Bodenbender) 585; (Sickel) 585. — Verhältniss von Zucker zur Phosphorsäure (Pellet) 357.
— Siehe: Zuckerrübe.
Rübenblätter und -Samen, **80**: Oxalsäuregehalt (Müller, A.; Scheibler) 410.
Rübenbrei, **74**: Auspressen (Baudet und Boire) 665.
80: Einw. von Kalk (Stammer) 206.
Rübenculturversuche, **75**: (Sestini, Marro und Torre, del) 278.
Rübenernährungsversuche, **79**: (Bittmann) 68.
Rübenfarbstoff, **77**: Nachweisung im Wein (Griessmayer) 382.
Rübengallerte, **79**: Darst. und Zusammens. (Zulkowsky und Renner) 162.
80: chemische Natur (Bunge, N.) 106.
81: Dass. (Bunge, N.) 317.
Rübengummi, **73**: Vorkommen in der Rübe (Scheibler) 552.
74: Einfluss dess. auf die Zuckerfabrication (Scheibler) 77.

Rübenmelasse, **78**: chemische Constitution (Gunning, J. W.) 791.
79: Calcination (Vincent, Ch.,) 806. — Verarbeitung (Wagner, R. v.) 40. — Siehe: Melasse.
Rübenmelassenschlempe, **77**: Destillationsprodd. (Vincent, Ch.) 210,
Rübenreibe, **80**: (Gigot) 76.
Rübenrohzucker, **71**: Werthbestimm. 718.
80: Vorkommen von Vanillin (Scheibler) 263.
Rübensaft, **70**: Gewinn. (Colette) 440. — Scheidung und Saturation (Feltz, C.) 51.
73: Bestimm. (Jicinsky) 41.
75: Gewinn. (Scheibler) 164. — Mineralsubstanzen dess. (Peligot, E.) 168.
79: Analyse (Bittmann) 694. — Bestimm. des Zuckergehaltes (Bittmann) 585.
80: Gährung in den Diffuseuren (Millot und Maquenne) 88. — Prüfungsapparat für Alkalität und Säuregehalt (Docte, le) 185.
Rübensamen, **80**: Oxalsäuregehalt (Müller, A.; Scheibler) 410. — Zusammens. (Pellet und Liebschütz) 505.
Rübenschlempe, **79**: Calcination (Vincent, C.) 581. — Nitrile durch trockene Destillation (Vincent, C.) 276.
Rübenschnitte, **71**: Presse für diffundirte 624.
80: Entgasung (Bergreen) 48.
Rübenschnittlinge, **70**: Diffusionsapparat (Cech, C. O.) 617.
Rübensyrupe, **72**: (Borodulin) 120.
Rübenzucker, **70**: Gehalt an Glykose (Dubrunfaut) 28. — Gewinn. aus der Melasse durch Alkohol (Margueritte, F.) 29. — Wanderung des Stickstoffes (Renard) 29.
71: Production in Massachusets (Gössmann) 603.
72: Rendementsbestimm. (Scheibler) 749.
75: saure Flüssigkeit aus dem Vacuumapparate (Birnbaum und Koken) 151. Siehe: Rohrzucker.
Rübenzuckerfabrication, **70**: (Böhnke-Reich) 505.
74: Einfluss des Rübengummis auf die Praxis (Scheibler) 77.
77: Geschichte (Scheibler) 201.
Rübenzuckerindustrie, **74**: zur Geschichte ders. (Wrede) 155.
Rübenzuckermelassen, **79**: Schwergährigkeit (Neale, A. T., und Märcker) 777.
80: Dass. (Märcker und Neale) 76.
Rüböl, **71**: Reinigung (Würtz, A., und Willm, E.) 516. — Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 58.
Rückblick, **74**: chemischer, auf das Jahr 1873 (Kolbe) 770.
Rückschlagventil, **81**: (Otto, R.) 259.
Rückstand, **74**: elektrischer (Wüllner, A.) 753.
Rüdesheimer Wein, **72**: Zusammens. (Gläsner) 184.
Ruficarmin, **72**: (Liebermann, C., und Van Dorp) 829.
Ruficoccin, **72**: (Liebermann, C., und Van Dorp)
Rufigallussäure, **70**: (Jaffé, B.) 500.
75: (Klobukowski und Nölting) 486. 583. — (Schiff, H.) 663.
76: (Klobukowski) 741. — identisch mit Hexaoxyanthrachinon (Widmann) 116. — Reduction (Widmann) 116.
77: chemische Natur, Bildung (Klobukowsky) 437.
80: Umwandlungsprodd. (Schreder) 503.
Rufiopin, **72**: (Liebermann, C., und Chojnacki) 687.
Rum, **81**: Zusammens. und Prüfung (Beckurts) 473.
Rundschachtöfen, **71**: Construction (Khuen) 550.
Rundschau, **78**: auf dem Gebiete der Brauerei (Griessmayer) 634.
Runkelrüben, **74**: Bestimm. mineralischer Bestandtheile im Safte ders. (Borodulin) 170. — Untersuchung auf Traubenzucker (Krause, G.) 105.
75: Vertheilung des Zuckers und der Mineralbestandtheile (Violette) 440.
76: Abnahme des Zuckers während des Wachsthums (Corenwinder) 216. — Einfluss des Abblattens (Corenwinder) 38.
77: stickstoffhaltige Bestandtheile (Schulze, E., und Urich) 195.
Runkelrübenblätter, **80**: Oxalsäuregehalt (Müller, A.) 410. — Veränderung beim Einsäuren in Mieten (Kellner, O.) 694.
Runkelrübensamen, **80**: Oxalsäuregehalt (Müller, A.) 410.
Runkelrübensyrupe, **72**: (Borodulin) 120.
Rupelthon, **73**: Offenbacher, Zusammens. (Petersen, Th.) 51.
Russ, **72**: feinzertheilter, Einw. auf junge Fichten (Stöckhardt) 521.
80: optische Eigenschaften (Rosicky, W.) 100.
Russischgrün, **70**: auf Filzhüten 4.
Ruthenfordit, **80**: (Shepard, Ch. U.) 632.
Ruthenium, **75**: Handelswerth 544. — Sauerstoffverbb. (Deville, H. St.- Cl., und Debray) 258. 420.
76: Verb. mit Silicium (Boussingault) 307.
77: physikalische und chemische Eigenschaften (Deville, H. St.- Cl., und Debray) 66. — Werth für 1 kg. 160.
Rutheniumoxyd, **78**: Dissociation (Deville, H. St.- Cl., und Debray) 682.
Ruthensäure, **77**: (Deville, H. St.- Cl., und Debray) 66.
Rutil, **74**: Verwachsungen mit Eisenglanz (Rath, G. vom) 521.
Rutylen, **71**: (Hlasiwetz) 74.

S.

Saatschulpflanzen, **75**: (Dulk, L.) 474.
Sabadillin, **72**: aus den Sabadillsamen (Weigelin) 229.
78: (Hesse, O.) 548.
Sabadillsamen, **72**: Alkaloïde (Weigelin) 229.
78: Dass. (Hesse, O.) 548.
Sabatrin, **72**: aus den Sabadillsamen (Weigelin) 229.
Saccharimeter, **74**: neues (Laurent, L.) 210.
77: (Laurent, L.) 344.
78: neues (Laurent, L.) 449.
80: (Laurent, L.) 185.
Saccharimetrie, **70**: (Dubrunfaut) 29.
81: Correctionstafel (Casamajor) 793.
Saccharin, **80**: ähnlich mit Trehalose (Berthelot) 52. — Bildung, Eigenschaften (Peligot, E.) 395. — Darst., Eigenschaften (Peligot, E.) 34.
81: Krystallformund Drehungsvermögen (Scheibler) 131. — Vorkommen im Osmosezucker (Lippmann, E. O. v.) 70.
Saccharomyces cerevisiae, **74**: Sauerstoffbedarf (Mayer, Ad.) 359.
Saccharose, **76**: Umwandlung in reducirenden Zucker (Girard, A.) 650.
78: geschmolzene glasige (Morin, H.) 435.
Saccharosen, **80**: Bemerkung (Berthelot) 52.
Saccharumsäure, **70**: (Reichardt, H.) 195.
Sacchulmin, **80**: (Sestini) 810.
Sacchulminsäure, **80**: (Sestini) 810.
Sachverständige, **70**: naturwissenschaftliche (Poleck, Th.) 482.
Säbelklingen, **73**: aus Wolframstahl 816.
Säfte, saturirte, **78**: in der Zuckerfabrication (Pellet) 774.
Sägespäne, **73**: Verarbeitung auf Branntwein (Zetterlund) 399.
Säugethierharn, **81**: Zusammens. (Munk, Im.) 698.
Säure, **70**: $C_6 H_8 O_2$ aus Quecksilberdiphenyl (Otto, R.) 2.
73: Bestimm. im Rothwein (Schwackhöfer) 27. — freie, im Weine (Gräger) 105.
76: Theilung zwischen mehreren Basen (Berthelot) 98.
77: Bildung im Organismus (Maly) 551. — wasserfreie, Wirkung auf Basen (Béchamp, J.) 802.
78: freie, Bestimm. in Ölen (Geissler, E.) 152. — Bildung im Organismus (Maly) 56.
79: untersalpetrige, Bildungsweise (Zorn) 643.
80: $C_4H_5NO_3$ aus Asparagin und Methyljodid (Griess) 22.
81: aus Hydrazodisulfobenzolsäure (Limpricht; Rodatz) 547.
Säureamide, **75**: Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach) 260.
76: Einw. von Phosphorpentabromid (Wallach und Oppenheim, Fr.) 722.
77: Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach) 114. — substituirte, Einw. der salpetrigen Säure (Fischer, O.) 455.
78: Einw. von Fünffachschwefelphosphor (Bernthsen; Hofmann, A. W.) 341.
Säureanhydride, **76**: organische (Fittig und Paul, L.) 258.
77: Einw. wasserentziehender Mittel (Michael und Gabriel) 295. 741. — neue Bildungsweise (Anschütz) 292. — und Wasser (Berthelot) 590.
78: Einw. wasserentziehender Mittel (Gabriel und Michael) 149. 534. 756.
Säurebromide, **78**: Darst. aus Kohlenwasserstoffen (Demole) 227.
Säurechloride, **74**: fette, Verh. gegen Wasser und Kali (Luginin) 447.
75: der Fettreihe, thermische Untersuchungen (Luginin) 241.
76: Dass. (Berthelot und Luginin) 113. — Einw. zinkorganischer Verbb. (Pawlow) 770. — Reduction zu Alkoholen (Diakonow) 754.
77: Einw. zinkorganischer Verbindungen (Pawlow) 3. 308. 354.
Säurechlorüre, **73**: Einw. von aromatischen auf aromatische Kohlenwasserstoffe (Merz, V., und Grucarevic) 595.
Säurecyamide, **78**: (Mertens, O.) 277.
Säurecyanide, **77**: organische (Claisen) 310. 420. 773.
Säureimidchloride, **76**: Reactionsfähigkeit (Wallach und Leo, H.) 723.
78: zur Kenntniss ders. (Wallach und Gossmann) 436.
80: Einw. von Alkoholen und Phenolen (Wallach und Liebmann) 342.
Säuren, **70**: Basicität (Mohr, F.) 433. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 193. — sauerstoffhaltige organische, Eintheilung (Wichelhaus) 33.
71: Filtriren starker (Gray, J. St. Cl.) 64. — mehratomige, Aetherderivate (Henry, L.) 514. — Natur ders. (Wislicenus) 33. — Natur der wässrigen (Wislicenus) 716. — zweibasische (Henry, L.) 514.
72: Fabrication (Kenyon und Swindells) 16. — isomere $C_7H_8O_3$, Jodirungsprodd. (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 404. — mehratomige, ätherartige Abkömmlinge (Henry, L.) 691. — Wärmeentwickelung bei der Verb. mit Basen (Andrews, Th.) 157.
73: aromatische, Synthese (Weith) 502. — der Reihe $C_n H_{2n} (COOH)_2$ (Wislicenus und Urech) 21. — einbasische,

Hydrate ders. (Geuther; Henninger) 498. — fette, einbasische, Hydrate ders. (Grimaux) 312. — mehratomige, Aetherderivate ders. (Würtz, A.) 453; (Henry, L.) 563. — organische, Eintheilung ders. (Berthelot) 212. — volumetrische Bestimm. (Hartley) 281.

74: Bindungsverhältnisse mit Basen (Wiedemann, G.) 386. — Existenz bestimmter Hydrate (Thomsen, J.) 433.

75: Auflösung (Berthelot) 418. — aus der Citronensäuregruppe, Constitution (Henry, L.) 353. — der Chinarinden, Darst. und Bestimmung (Cattan) 720. — der Reihe $C_n H_{2n-2}O_2$, Umwandlung in solche der Reihe $C_n H_{2n} O_2$ (Goldschmiedt) 563. — fette, Darst. der Chloranhydride (Kanonnikoff) 50. 178. — fette, reciproke Verdrängung ders. (Lescoeur) 213. — fette, Stabilität der Salze ders. bei Gegenwart von Wasser (Berthelot) 297. — fette, Trennung vom gewöhnlichen Harze (Barfoed,E.) 314. — freie, Abscheidung aus dem alkalisch reagirenden Blute (Ralfe) 229. — organische, Bedeutung in den Pflanzen (Mayer, Ad.) 787. — schwache, Wirkung auf das Salz einer stärkeren (Hübner, H., und Wiesinger, H.) 322; (Pfaundler) 465. — Theilung zwischen mehreren Basen in Lösungen (Berthelot) 521.

76: der Fettreihe (Krafft, F., und Chappuis, P.) 644. — der Reihe $C_n H_{2n-2} O_2$, Umw. in solche der Reihe $C_n H_{2n} O_2$ (Goldschmiedt) 675. — freie, Nachweis durch Colchicin (Flückiger) 206. — fette, Schmelzpunkt (Hatcher) 371. — fette, thermische Untersuchungen (Berthelot und Luginin) 113. — wasserfreie, Enstehung durch Einw. von Phosphorsäure auf die Hydrate (Gal und Etard) 323.

77: $C_5H_6O_4$ (Böttinger) 133. — anorganische complexe (Gibbs) 658. — Constitution in Lösungen (Berthelot) 34. 417. — der Reihe $C_n H_{2n-2}O_2$ und $C_n H_{2n-4}O_2$ (Reboul) 514. — fette, Einw. von Kaliumdichromat und Schwefelsäure (Hercz) 165. — gechlorte, Darst. (Demarçay, E.) 308. — Indicator (Trébault) 198. — mehrbasische, aus Phenol und Kohlensäure entstehende (Ost) 483. — organische, Synthese mittels Chlorkohlenoxyd (Michler und Gradmann) 149. — zweibasische, ungesättigte, Constitution (Fittig) 642.

78: fette, Oberflächenspannung (Duclaux) 193. — organische, Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — wasserfreie, Einw. auf Basen (Solvay und Lucion) 97; (Béchamp) 162. — zweiatomige, zweibasische, Einw. von Acetylchlorid und Essigsäureanhydrid (Anschütz) 37.

79: aromatische, directe Einführung von Carboxylgruppen (Senhofer u. Brunner, C.) 566. — aromatische, Einw. von schmelzendem Aetznatron (Barth, L. v., und Schreder) 375. 549. — aromatische, ungesättigte (Fittig) 198. — aus den rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 579. — einbasische, organische, doppelte chemische Function (Loir) 676. — Einfluss bei der Aetherification (Berthelot) 131. — Einfluss der Isomerie und der Alkohole bei der Aetherification (Menschutkin) 259. — Einw. auf Salze (Lorin) 450. — freie, Bestimm. in Oelen (Laugier, E.) 55. — freie Mineral-, Anwendung (Donath, E.) 454. — freie organische, im Essig, Nachweis (Donath, E.) 554. — ungesättigte (Fittig; Petri, C.) 196. — ungesättigte, polymerisirte (Fittig und Engelhorn) 707. — reciproke Vertretungen zwischen den schwachen (Berthelot) 12. 385.

80: aromatische, Einw. von schmelzendem Aetznatron (Barth, L. v., und Schreder) 228. — einbasische, Einfluss der Isomerie auf die Esterbildung (Menschutkin) 22. — einbasische, ungesättigte, Aetherification (Menschutkin) 598. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — gefärbte, Gehaltsermittlung (Salomon, F.) 181. — organische, Einw. auf Mineralien (Bolton) 374. — ungesättigte (Fittig) 115.

81: aromatische, directe Einführung von Carboxylgruppen (Brunner, C.; Senhofer und Sarlay) 630. — organische, halogenirte und hydroxylirte (Erlenmeyer) 533. — und Alkohole, Reactionswerth ihrer Componenten (Menschutkin) 532. — ungesättigte (Fittig) 232. 613.

Saflor, **70**: Nachweis (Stein, W.) 569.

Safran, **70**: Aschengehalt und Verfälschung (Hanbury) 771.

72: afrikanischer (Maisch) 711.

75: Verfälschung (Müller, J.) 56.

77: Farbstoff dess. (Stoddard) 477.

80: Apparat zur mechanischen Verarbeitung (Borg und Thiercelin, L.) 16. — Verfälschung (Meyer, A.) 455.

Safranin, **71**: 237.

72: chemische Natur, Zusammensetzung, Salze (Hofmann, A. W., und Geyger) 597. — Darst. 200.

73: Farbenreaction (Böttger) 589.

74: Einw. von Reagentien (Bibanow) 701.

77: Bildung (Witt, O.) 438.

79: Darst. und chemische Natur (Schorlemmer; Dale, R. S.) 724.

80: Bildung (Bindschedler) 207.

Safren, **70**: (Grimaux und Ruotte) 336.

Safrol, **70**: (Grimaux und Ruotte) 336.

76: (Arzruni) 567.

Saft, **78**: Aufsteigen in den Bäumen (Böhm, J.) 250.

Sahlit, **72**: von den Penninischen Alpen (Rath, G. vom) 73.

Saladinkaffee, **80**: (Schwing) 176.

Salant, **80**: an der Küste des mittelländischen Meeres (Bérard, E. B.) 80.

Salbei, **80**: ätherisches Oel (Muir, M. M. P.) 450.

Salbeicampher, **80**: (Muir, M. M. P.) 450.

Salbeiöl, ätherisches, **78**: (Muir, M. M. P. und Suguira) 5.
80: (Muir, M. M. P.) 760.
Salhydräthylanilid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Salhydramylid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Salhydranilid, **70**: (Schiff, H.) 477.
Saliceïn, **76**: des Methylanilins (Fischer, O.) 454.
Salicin, **70**: Derivate (Schiff, H.) 477. — Constitution (Schiff, H.) 478. — Umwandlung in Populin durch Chlorbenzoyl (Schiff, H.) 478. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
73: Nachweis im Bier (Kubicki) 828. — Nachweisung in den Salix-Arten (Böttger) 615. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797. — Zerlegung durch Emulsin (Hüfner) 447.
75: Verhalten zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
77: Verh. im Organismus (Weith) 456.
78: Elektrolyse (Coppola) 615. — Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: Dass. (Czumpelik) 710. — Spaltung (Schiff, H.) 365.
Salicinoanilid, **70**: (Schiff, H.) 38.
Salicinzucker, **75**: Verh. zu polarisirtem Lichte (Hesse, O.) 225.
Salicylaldehyd, **70**: Amide (Schiff, H.) 477. — Umwandlung in Salylsäure (Städeler) 115. 349. — Verh. gegen Benzamid (Credner, B.) 115.
71: Verh. beim Erhitzen mit primären Monamiden (Credner, B.) 237.
73: Derivate (Haarmann) 485.
77: Einw. von Salpetersäure (Mazzara) 166.
78: Verh. zu Benzidin (Schiff, H.) 456.
80: Einw. von Essigsäureanhydrid (Barbier) 130.
81: isomere Säuren daraus (Perkin, W. H.) 551.
Salicylamid, **80**: Einw. von Salzsäure (Schulerud) 650.
Salicylanilid, **73**: Darst., Eigenschaften (Haarmann) 485.
80: Nitrirung (Mensching) 346.
Salicylgaze, **78**: Darst. (Bruns) 687.
Salicylglykolsäure, **81**: (Senff) 680. — Darst. (Plöchl) 552.
Salicylid, **72**: aus Salicylsäure (Schiff, H.) 103.
Salicylige Säure, **72**: Einw. auf Pyrogallussäure (Baeyer) 324. — Verb. mit Phenolen (Baeyer) 150.
76: Bildung aus Phenol (Reimer, K.) 387.
79: Einw. auf Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
Salicyligsaures Natron, **70**: wasserfreies (Perkin, W. H.) 366.
Salicylonitril, **70**: (Grimaux) 148. 412.
Salicylorthonitroanilid, **80**: (Mensching) 346.
Salicylparanitranilid, **73**: (Haarmann) 485.
Salicylphenol, **81**: (Michael) 332.
Salicylsäure, **70**: Bildung aus kresylschwefliger Säure (Würtz, A.) 371. — Bildung aus Metakresol (Barth, L.) 323. 601. — Bildung aus Phenol durch Schmelzen mit Kali (Barth, L.) 705. 755. — Bildung aus β-Toluolsulfosäure (Wolkow) 455. — Umwandlung in Metachlorbenzolchlorür durch Phosphorchlorid (Henry, L.) 3. — Verh. gegen Acetamid (Credner, B.) 115. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: Verh. gegen Basen (Berthelot) 772.
72: (Ascher) 84. — Anhydride (Schiff, H.) 581. — aus Chlortoluol (Vogt, G., und Henninger) 405. — Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 103. 421. 653. — Verh. gegen Jod (Hlasiwetz und Weselsky, P.) 404.
73: Derivate (Wanstrat) 484.
74: chemische Natur (Kolbe) 4. — Darst. aus Phenol und Kohlensäure in grösseren Mengen (Kolbe) 4. — Darstellungsmethode und bemerkenswerthe Eigenschaften (Kolbe) 617. 632.
75: antiseptische Eigenschaft gegenüber der der Carbolsäure (Müller, J.) 105. — antiseptische Wirkung (Knop, W.) 6; (Buss, E.; Fürbringer) 310; (Salkowski, E.) 664. — Anwendung als kräftiges Desinficiens (Rozsnyay) 280. — Anwendungen in der analyt. Chemie (Mohr) 213. — Anwendung in der Kellerwirthschaft (Weidenbusch) 296. — Anwendung in der Veterinärpraxis (Zürn) 376. — chemische Natur ders. (Kolbe) 627. — Chininsalze (Jobst, J.) 439. — Einw. von Reductionsmitteln auf die Nitranilide (Bell, Ch. A.) 548. — gährungshemmende Wirkung (Neubauer) 154. 504; (Meyer, E. v., und Kolbe) 537. 554. — hindernde Wirkung auf den Keimvorgang (Vogel, A.) 311. — in chemisch-technologischer Beziehung (Wagner, R. v.) 544. — Constitution (Nölting) 586. — physiologische Wirkung ders. (Kolbe) 168. — schneeweisse, Darst. aus roher Salicylsäure (Rautert, A.) 391. — Verbindungsform im Blute (Feser und Friedberger) 359. — Verh. gegen schmelzende Alkalien (Ost) 438. — Verh. im Organismus (Piccard, J.) 518. — Verwendung beim Titriren (Weiske) 599. — Verwendung in der Technik und Medicin 302. — Wirkungen (Feser und Friedberger) 790. — Wirkung auf Fermenten (Schaer, E.) 584. — Wirkung als Medicament (Wagner, W.; Fontheim; Feser und Friedberger) 375. — Zersetzung durch chlorsaures Kali und Salzsäure (Schreder) 550.
76: (Vogel, A.) 354. — als Desinfectionsmittel (Endemann, H.) 389. — aus Phenol und Tetrachlorkohlenstoff (Reimer, K., und Tiemann) 756. — Einfluss auf die normale Temperatur des Menschen (Gedl) 509. —

— Einw. auf Harn (Fleischer, R.) 358. — Einw. auf Kupfervitriol (Weith) 372. — Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 757. — Einw. von Kohlensäure (Ost) 676. — gährungshemmende Wirkung (Neubauer) 388. — Löslichkeit in wässerigen Flüssigkeiten (Kohlmann, B.) 742. — physiologische Wirkung (Köhler, H.) 326. — praktische Verwendung derselben (Kolbe) 153. — Prüfung auf Reinheit (Kolbe) 665. — Reaction auf Eisenoxydsalze (Vogel, A.) 375. — Schicksal im thierischen Organismus (Fleischer, R.) 718. — sublimirte (Biel, J.) 566. — therapeutischer Werth (Feser und Friedberger) 358. — Wirkungen ders. (Feser und Friedberger) 358. — zwei Aethylderivate (Göttig) 806.

77: Anwendung im Haushalte (Heyden, J. van) 127. — Anwendung zur Conservirungvon Obst (dal Piaz, A.) 670. — bitterschmeckende Mischung mit Borax oder Borsäure (Hager) 784. — dialysirte 480. — Einw. von Salpetersäure (Hübner, H.) 773. — Entstehungsweise (Herrmann, F.) 373. — käufliche, Eigenschaften (Schaer, E.) 180. — Nachweis (Marty, H.) 603. — Nachweis im Wein und Harn (Robinet, E.) 535. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249. — Prüfung (Hager) 117. — Reactionen, Empfindlichkeit (Almén) 199. — Verbb. der Eiweisskörper (Farsky) 148. — Verh. gegen Essigsaure (Fleischer, R.) 96.

78: Darst. (Kolbe) 478. — Einfluss auf die Keimung (Heckel, E.) 773. — Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — Löslichkeitscurven (Bourgoin) 632. — Nachweis (Dragendorff) 375. — natürliche und künstliche (Williams, J.) 688. — Umwandlung in Phtalsäure (Guyard) 308. — Verbb. mit Alkalien (Hoffmann, E.) 406. — Verbb. zu Borax und Borsäure (Jahns, E.) 389. — Wirkung des andauernden Genusses auf den Gesundheitszustand (Kolbe) 783.

79: Darst. (Bang) 448. — Eisenreaction (Pagliani) 280. — im Essig, Nachweisung (Masset) 694. — isomere, Nitro- und Jodderivate (Hübner, H., und Mügge) 598. — Krystallform (Sadebeck) 52. — Löslichkeitscurven (Bourgoin) 214. 807. — Nachweis im Biere (Blas) 149; (Aubry) 585. — Nachweis und Bestimm. (Cazeneuve) 281. — Reaction gegen Ferrichlorid (Hager) 823. — Umwandlung durch den thierischen Organismus (Byasson) 21.

80: Aethylenderivate (Weddige) 204. — antiseptische Wirkungen (Schultz, A.) 248. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — Nachweis im Wein (Weigert) 56. — Uebergang in die Milch der Wöchnerinnen (Pauli, T.) 152. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515. — Wirkung ders. (Hempel, W.) 421; (Meyer, E. v.) 515. — zerstörende Wirkung der Holzsubstanz auf dieselbe (Kolbe) 358. 501.

81: Anwendung in der Stall- und Milchwirthschaft (Portele) 698. — Anwendung in der Wollwaarenbranche (Heyden, Fr. v.) 61. — Anwendung in Frankreich bis zum Jahre 1880 (Schlumberger) 508. — Anwendung zur Conservirung der Schlempe (Heyden, F. v.) 143. — Bestimm. in Nahrungsmitteln auf colorimetrischem Wege (Pellet und Grobert, de) 711. — Bestimm. im Wein und Bier (Rémont) 773. — Bildung aus Phtalsäure (Cohn, L.) 149. — Einw. auf Diazonaphtalin (Frankland, P. F.) 53. 161. — Nachweis im Harn (Bornträger, A.) 390. — Verbot ders. in Frankreich (Vallin) 508.

Salicylsäureäther, **79**: Siedepunkte (Schreiner, L.) 500.

Salicylsäureanilid, **73**: Darst., Eigenschaften (Wanstrat) 484.

78: (Kupferberg) 263.

Salicylsäurediäthyläther, **76**: (Göttig) 806.

Salicylsäurefrage, **76**: (Hempel, W.) 147.

80: zur Beurtheilung ders. gegen Hempel (Kolbe und Meyer, E. v.) 358.

Salicylsäureglycerinsäure, **78**: (Göttig) 4.

Salicylsäurelösungen, **78**: (Vulpius) 294.

Salicylsäuremonoäthyläther, **76**: (Göttig) 806.

Salicylsäurenitranilid, **73**: Darst., Eigenschaften (Wanstrat) 484.

Salicylsäurepropyläther, **73**: (Cahours) 690.

Salicylsäuretoluidid, **73**: Darst., Eigenschaften (Wanstrat) 484.

Salicylsaure Salze, **75**: (Schering) 829.

77: Verh. beim Erhitzen (Van den Velden) 228.

79: Anwendungsform (Vulpius) 314.

81: Prüfung (Geissler, E.) 473.

Salicylsaures Eisen, **77**: Bildung (Barilari, S.) 784.

Salicylsaures Natron, **77**: physiologische Wirkung (Bochefontaine und Chabbert) 712.

81: und Kali, Einw. von Phosphoroxychlorid auf neutrales und basisches (Richter, R.) 333.

Salicyltropeïn, **80**: physiologische Wirkung (Ladenburg) 369. — Synthese (Ladenburg) 53.

Salicylursäure, **71**: aus Saligenin (Nencki) 341.

Saligenin, **71**: Oxydation im Thierkörper (Nencki) 341.

80: Derivate (Bötsch) 630. — neue Synthese (Greene, W. H.) 149.

Saligeninorthocarbonsäure, **78**: Darst. (Reimer, C. L.) 436.

Saligeninparacarbonsäure, **78**: Darst. (Reimer, C. L.) 436.

Saligenosaligenin, **70**: (Kraut) 737.

Saline Friedrichshall, **75**: (Heppner) 710.

Salinen von Volterra, **78**: Mutterlaugen (Funaro) 616.

79: Dass. (Funaro) 791.

Salinenproduction, **80**: in Deutschland 1877—78, 79. — in Preussen i. J. 1878, 63.
81: in Preussen i. J. 1878, 41.
Salinentechnik, **73**: (Simmersbach) 651.
Saliretin, **70**: (Kraut) 737.
79: Glykosid dess. (Michael) 614.
80: (Giacosa) 247.
Salireton, **80**: (Giacosa) 247.
Salmiak, **70**: Verh. gegen kohlensaure Salze (Divers) 748.
73: Darst. aus Knochengasabfällen (Divis) 325. — Vorkommen in der Hydraulik der Gasanstalten (Gasch) 333. —
75: Constitution (Meyer, V., und Lecco) 67. 212.
76: Dass. (Meyer, V., und Lecco) 276.
79: Darst. (Genteles) 688. — Dissociation (Böttinger) 33. — Verh. im Organismus (Salkowski, E.) 199.
Siehe: Chlorammonium.
Salmiakgeist, **76**: Ammoniakgehalt (Wachsmuth) 682.
Salpeter, **70**: Bildung (Schaer, E.) 263.
71: Extraction aus dem Erdboden von Paris (Berthelot) 569.
73: von Bellary (Nicholson) 25. — Vorkommen in Amarantus Blitum (Boutin) 230.
74: Beimengungen (Guyard) 588. — Bestimm. des Stickstoffs (Abesser und Märcker) 41. — Vorkommen in zwei Varietäten von Amarantus (Boutin) 280.
76: zur Schiesspulverfabrication, Analyse (Fresenius, R.) 134.
Salpeterbildung, **72**: (Houzeau) 552.
73: im Boden (Schlösing, Th.) 570.
75: Rolle des Eisenoxydes (Pesci, L.) 211.
77: durch Fermente (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 247.
78: Fermenttheorie (Storer, F. H.) 716.
80: Ferment (Schlösing, Th., und Müntz, A.) 7.
Siehe: Nitrification.
Salpeterfabrication, **78**: (Schmidt, Th.) 200.
Salpeterindustrie, **76**: in Südamerika (Olivier) 8.
Salpeterlösung, **73**: Verlust durch lange fortgesetztes Sieden (Maumené) 258.
Salpetermonopol, **74**: peruanisches 512.
Salpetersäure, **70**: als Pflanzennährstoff (Tichborne) 772. — Bestimm. im Brunnenwasser (Fleck, H.) 85; (Goppelsröder) 294. — Bildung (Liebig, J. v.) 743. — Bildung bei der Verbrennung von Wasserstoff an der Luft (Hofmann, A. W.) 514. — Bildung durch Gährung (Tichborne) 772. — Bildung im Boden, Einfluss des Mergels (Petersen, P.) 789. — Darst. 116. — Elektrolyse (Bourgoin) 97. 130. 134. 289; (Royer, E.) 130. — rauchende, Entzündung von Wasserstoffverbb. (Hofmann, A. W.) 513. — Reduction (Maumené) 199. — Umwandlung in Ammoniak (Pavesi) 806. — Verh. gegen Zink (Deville, H. St.-Cl.) 150. 225. 532. — Vorkommen im Brunnenwasser (Pavesi, A.) 808.
71: Bestimm. (Wagner, A.) 326. 646; (Schulze, Schlösing) 725; (Hager) 725. — Bestimm. im Brunnenwasser (Ekin) 325. — Bestimm. im Münchener Trinkwasser (Wagner, A.) 645. 646. — Bestimm. im Regenwasser (Goppelsröder) 680. — Bestimm. im Trinkwasser (Goppelsröder) 463. — Bestimm. in den Wasserquellen Basels (Goppelsröder) 712. — Bestimm. nach Schlösing (Reichardt, E.) 287. — Nachweisung (Reichardt, E.) 495. — Natur (Wislicenus) 716. — physiologische Wirkung (Starkow) 583. 626. — Bestimm. im Trinkwasser (Wittstein) 326. — Verh. gegen Wasserstoff (Bourgoin) 561. — Vork. in Canälen (Chabrier) 534. — Vork. im Regenwasser (Chabrier) 534.
72: Bestimm. für technische Zwecke (Mohr, Fr.) 599. — Bestimm. im Brunnenwasser durch Indigo (Bemmelen, von) 586. — Bestimm. mit einer Indigolösung (Struve, H.) 390. — Bildungswärme (Houston, 498. — (Thomsen, J.) 577. — Gehalt des Regenwassers (Goppelsröder) 73. — Nachweisung durch Brucin (Nicholson) 314. — Nachweis im Wasser (Blunt) 183. — Nachweis in der käuflichen Schwefelsäure (Kopp, E.) 327. — zur Geschichte ders. (Bourgoin) 83.
73: Bestimm. (Thorpe) 506. — Bestimm. im Brunnenwasser mit Indigo (Fischer, F.) 344. — Bestimm. im Trinkwasser (Müller, Alex.) 8. — Entstehung im Boden (Jeannél) 88. — quantitativer Nachweis in der Eisenbeize (Vohl) 134. — Wärmeentwicklung beim Mischen mit Wasser (Thomsen, J.) 545.
74: Auffindung im Wasser (Kämmerer) H.) 283. — Bestimm. (Fischer, F.) 727. — Bestimm. in Trinkwässern (Donkin) 511. — Bildung in der Natur (Carius) 770. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 205. — freie, Ermittelung (Mohr, Fr.) 426. — Prüfung mittels Eisenvitriol (Belas) 283. — Reaction des Wassers (Berthelot) 289. — Reaction gegen Brucin (Vogel, A.) 427. — wasserfreie, Darst. (Berthelot) 244. — Zersetzung in der Wärme (Carius) 245.
75: Bestimm. besonders im Wasser (Gramp) 361; (Hoffmann, E.) 439. — continuirliche Darst. aus Ammoniak (Schwarz, H.) 721. — Dissociation (Braham und Gatehouse) 34. 419. — Einw. auf Kupfer, Quecksilber und andere Metalle in Gegenwart von Nitraten (Ackworth) 562. — Nachweis im Wasser (Kämmerer, H.) 360.
76: Bestimm. (Jean, F.) 673. — Bestimm. im Wasser (Boussingault) 279. — Bestimm. kleiner Mengen (Pellet) 762. — Condensation (Bode) 9. — continuirliche Bildung aus Ammoniak und Luftsauerstoff (Schwarz, H.) 4. — Darst. aus Stickoxyd, als Vorlesungsversuch (Bruylants) 178. — Fabrication (Göbel, H.) 424. — Nachweis im Trinkwasser durch Goldpurpur (Vogel,

A.) 167. — Nachweis nach Schönbein (Storer, F. H.) 713. — Reduction (Béchamp, A.) 663; (Armstrong und Acworth) 674. — thermische Untersuchung (Berthelot) 99.

77: Bestimm. (Lunge) 503. 630. — Bestimm. als Ammoniak (Johnson, S. W.) 456. — Bestimm. mittels Indigo (Waringtón) 248. — Bestimm., Vergleichung verschiedener Methoden (Eder) 469. — Prüfung auf Jodsäure (Biltz) 86. — Synthese (Berthelot) 590.

78: Bestimm. (Lunge) 311. — Bestimm. als Ammoniak (Leeds) 634; (Grete) 711. — Bestimm. im Brunnenwasser (Eder) 726. — Gewinnung (Molloy und Warren, J. D.) 400.

79: (Kellner, O.) 744. — Auffindung neben salpetriger Säure (Piccini) 812. — Bestimm. als Stickoxyd (Waringtón) 426. 554. — Bestimm. in sehr verdünnten Lösungen (Leeds) 603. — Bestimm. mittels Kaliumdichromat (Pfeiffer, Em.) 69. — Bestimm. durch Indigo (Waringtón) 603. 758. — Bildung beim Verbrennen von Leuchtgas und Wasserstoff (Wright, L. T.) 97. 242. — Bildung im Volta'schen Bogen (Wills, T.) 145. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 802. — Einw. metallischer Nitrate (Ditte) 722. — Nachweisung im käuflichen Citronensafte (Dotto-Scribani) 124. — Umwandlung in den Pflanzen (Kellner, O.) 744. — Verh. zu Schwefelsäure (Lunge) 483.

80: Bestimm. als Stickoxyd mittels Eisenchlorür (Waringtón) 373. 615. — Bildungswärme (Berthelot) 322; (Thomsen, J.) 387; 499. — Einw. auf Nitrate (Ditte) 113. — Einw. von Zinnchlorür (Dumreicher, v.) 594. — Gehalt ders. in der Luft (Macagno, H.) 225.

81: Ausscheidung aus dem Organismus (Röhmann) 485. — Bestimm. im Brunnenwasser (Wagner, A.) 667. — Einw. des Kupferzinkpaares (Williams, W.) 210. 291. — Entzündungen durch dies. (Kraut; Haass, R.) 291.

Salpetersäureäthyläther, **76**: (Berthelot) 317.

80: Bildungswärme (Berthelot) 323. — Reduction durch Alkohol (Bertrand, A.) 487.

Salpetersäureallyläther, **72**: (Henry, L.) 469.

Salpetersäureamyläther, **70**: Rotation (Chapman, E. T.) 307.

Salpetersäureanhydrid, **70**: aus Salpetersäurechlorid und salpetersaurem Silber (Odet und Vignon) 1. 206.

72: Darst. (Weber, Rud.) 673.

74: thermische Bildung (Berthelot) 142.

Salpetersäureanthracen, **80**: (Liebermann, C., und Lindemann, L.) 705.

Salpetersäurechlorid, **70**: Darst. (Odet und Vignon) 98. 206. — Umwandlung in Salpetersäureanhydrid durch salpetersaures Silber (Odet und Vignon) 1. 206.

Salpetersäureferment, **80**: (Ferrand) 408.

Salpetersäuremethyläther, **75**: Eigenschaften (Girard, Ch.) 361. — explosive Eigenschaften (Lea) 611.

Salpetersäuremonhydrat, **78**: Schmelzpunkt (Berthelot) 145.

Salpetersäuresubhydrat, **72**: (Weber, Rud.) 674.

Salpetersaure Salze, **76**: Reduction durch Bacterien (Griessmayer; Schaer) 631.

78: Einw. des Kupferzinkpaares (Gladstone, J. H., und Tribe) 193.

79: Bildungswärme (Thomsen, J.) 804.

80: Dass. (Thomsen, J.) 196. 387; (Berthelot) 323.

Siehe: Nitrate.

Salpetersaures Natron, siehe: Chilisalpeter.

Salpetersaures Quecksilbermononaphtyl, **70**: (Otto, R.) 293.

Salpetersaures Quecksilbermonophenyl, **70**: (Otto, R.) 293.

Salpetrige Dämpfe, **70**: Condensation (Heilmann, R., und Hart, P.) 640.

Salpetrige Gase, **78**: aus Salpetersäure und Stärke und in den Schwefelsäurekammern (Lunge) 627.

Salpetrige Säure, **70**: Bestimm. mit übermangansaurem Kali (Fremy, E.) 109. — Bildung aus Salpetersäure durch Gährung (Tichborne) 772. — Nachweis durch Diamidobenzoësäure (Griess) 456. — Reduction (Maumené) 200. — Reductionsvermögen (Fremy, E.) 108. — Spectrum (Luck) 561. — Umwandlung durch Zink (Deville, H. St.-Cl.) 150. 532. — Umwandlung in Stickoxyd durch Wasser (Fremy, E.) 109. — Vorkommen bei der Verbrennung (Boeke) 545.

71: (Hasenbach) 782. — Basicität ders. (Schultz-Sellack) 87. — Prüfung (Chatard) 426. — in Canälen (Chabrier) 534. — im Regenwasser (Chabrier) 583. — Vorkommen im Boden (Chabrier) 486. — Wiedergewinnung in der Schwefelsäure-Fabrication (Lunge) 618.

72: Bestimm. (Davis, G. E.) 314. — Bestimm. mit einer Indigolösung (Struve, H.) 390. — Bestimm. mit Rücksicht auf die Schwefelsäurefabrication (Crowder und Davis, G. E.) 156. — Bildung durch den elektrischen Funken (Dubrunfaut) 2. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 578. — Darst. aus Bleikammerkrystallen (Streiff) 322. — Modificationen in Berührung mit dem Boden (Chabrier) 73. — Nachweis in der käuflichen Schwefelsäure (Kopp, E.) 327.

73: Entstehung im Boden (Jeannél) 88. — quantitativer Nachweis in der Eisenbeize (Vohl) 134.

74: Auffindung im Wasser (Kämmerer, H.) 283. — Bildung in der Natur (Carius) 770. — Entdeckung in natürlichen Gewässern etc. (Fresenius, R.) 282. — Condensation (Chandelon, J. T. P.) 151. — thermische Bildung (Berthelot) 141. — thermische Untersuchung (Berthelot) 82.

75: Bestimm. in natürlichen Gewässern (Plugge) 519. — Bildung durch Bacterien (Meusel) 678. — Nachweis (Gratama) 294. — Nachweis in natürlichen Wässern (Plugge) 519. — Nachweis im Wasser (Kämmerer, H.) 360.

76: Bestimm. im Wasser (Nicholson) 72. — Nachweis (Weselsky, P.) 216. — Nachweis in natürlichen Gewässern (Fresenius, R.) 761. — trügerische Reaction (Wittstein) 134. — thermische Untersuchung (Berthelot) 99.

77: Bestimm. (Lunge) 503. 630. — Nachweisung in Trinkwässern (Kämmerer, H.) 24. — Nachweis im Trinkwasser (Hercher) 487.

78: Bestimm. (Lunge) 311; (Preusse, C., und Tiemann) 391. — Darst. (Lunge) 705. — Nachweis durch m-Diamidoazobenzol (Griess) 391. — neben Ozon und feuchtem Sauerstoff (Berthelot) 641.

79: Auffindung im Trinkwasser (Leeds) 811. — Bildung beim Verbrennen von Leuchtgas und Wasserstoff (Wright, L. T.) 97. 242. — Bildung durch nascirenden Wasserstoff (Hoppe-Seyler) 626. — Bildung durch Pyrogallussäure (Baumann) 626. — Bildung im Volta'schen Bogen (Wills, J.) 145. — Bildung bei Ausgleichung der entgegengesetzten Elektricitäten in feuchter und trockener Luft (Böttger) 734. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 803. — Reaction mit Sulfanilsäure und Naphtylamin (Griess) 340. — Untersuchung (Lunge) 546. — Verh. zu Schwefelsäure (Lunge) 483.

80: Bestimm. im Bleikammerprocess (Mactear) 171. — Bildungswärme (Berthelot; Thomsen, J.) 322. 387. 499. — Einw. von Zinnchlorür (Dumreicher, v.) 594. 685.

81: anscheinende Entwickelung beim Abdampfen von Wasser (Warington) 291. 401. — Ausscheidung aus dem Organismus (Röhmann) 485. — Bestimm. im Wasser (Williams, W.) 210. 215. 291. 411. — colorimetrische Bestimm. (Bronnikoff) 250.

Salpetrigsäureäther, **71**: Umwandlung in schwefelsaure Salze (Chapman, E. T.) 52.

Salpetrigsäureäthyläther, **72**: Einw. auf Benzamid (Meyer, V., und Stüber) 71.

79: Zusammens. (Dott) 559.

Salpetrigsäureamyläther, **70**: Rotation (Chapman) 307.

72: (Maisch) 352. — Zusammens. verschiedener käuflicher Sorten, Darst. (Maisch; Umney) 288.

74: Darst. (Hilger, A.; Rennard) 425. — therapeutische Anwendung (Pick, R.) 102. 406.

75: als Gegengift für Chloroform (Bader) 654.

Salpetrigsäureanhydrid, **79**: Existenz im Dampfzustande (Lunge) 242.

Salpetrigsäuredämpfe, **80**: Constitution und Darst. (Witt, O. N.) 226.

Salpetrigsäuremethylester, **75**: Eigenschaften (Girard, Ch.) 361.

Salpetrigsäure-Octylester, **79**: (Eichler, E.) 738.

Salpetrigsäurepropyläther, **73**: (Cahours) 691.

Salpetrigsalpetersäureanhydrid, **74**: Einw. auf Arsenchlorür und Borchlorid (Geuther) 244.

Salpetrigsaure Alkalien, **77**: Darst. (Etard) 209.

Salpetrigsaure Salze, **70**: Verh. gegen Cobaltchlorür (Sadtler) 229.

Salpetrigsaures Ammoniak, **71**: (Struve, H.) 209.

Salpetrigschwefelsäure, **70**: Umw. in Stickoxyd durch Wasser (Fremy, E.) 109.

Salviol, **78**: (Muir, M. M. P., und Suguira) 5.

80: (Muir, M. M. P.) 450. — Prüfung dess. auf SO_2 und As (Ziegler, G. A.) 615.

α-Salylsäure, **70**: (Städeler) 115. 349.

β-Salylsäure, **70**: (Städeler) 115. 349.

Salz, **70**: in seiner Mutterlauge unsichtbar (Tomlinson) 769.

71: (Tomlinson) 114.

72: Vorkommen in Holstein, Amerika (Robertson) 182.

73: Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758. — Wärmeverbrauch beim Auflösen (Winkelmann) 513.

76: Darst., Eigenschaften und Derivate (Schiff, R.) 85. — Gewinnung aus Soole (Bale) 80.

77: Constitution in Lösungen (Berthelot) 417.

79: Roussin'sches (Demel) 806; (Pawel) 595. 806; (Rosenberg) 659.

Siehe: Salze.

Salzberg, **74**: Haller (Heppner) 72.

Salzbergbau, **78**: Leopoldshaller (Borchardt) 344.

Salzbildung, **79**: Einfluss der Substitution auf Wärmetönungen (Luginin) 401. 529.

Salze, **70**: gelöste, Dissociation (Williamson) 198. — Nomenclatur (Madan) 98. — Wechselzersetzung, Einfluss des Wassers auf diese (Marignac) 577. — Zustand in Lösung (Berthelot und Saint-Martin, de) 354.

71: Constitution (Wanklyn) 593. — Wirkung auf Weingeist (Kraut) 258.

72: saure, Constitution in Lösungen (Berthelot) 569. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31. — wasserhaltige, Einw. von Wärme (Tichborne) 81. — Zustand in Lösungen (Berthelot) 98; (Berthelot und Saint-Martin, de) 641.

73: Auflösungswärme ders. (Moutier) 344. — specifische Gewichte, Moleculargewichte und Moleculavolumen (Topsoë) 76.

74: Beziehungen zwischen der Löslichkeit und Krystallwasser (Scherbatschew) 384. — saure, Constitution in Lösungen (Berthelot) 17. — wasserhaltige, Dissociation (Debray) 754. — Zers. durch Wasser (Ditte) 770.

75: basische, Constitutionsverhältnisse (Bertels) 144. — wasserhaltige, Dissociation (Wiedemann, G.) 113; (Precht und Kraut) 770. — Zers. durch überhitzten Dampf (Cabot) 553. — Zers. durch das Wasser (Ditte) 18.

76: Constitution (Berthelot) 3. — Löslichkeitsbestimm. (Lajoux) 97.

77: Bestimm. des specifischen Gewichts (Clarke, F. W.) 785. — Constitution in Lösungen (Berthelot) 34. — Zustand in Lösungen (Gernez) 369.

78: Einw. von Oxyden (Mills, E. J., und Wilson, D.) 627; (Mills, E. J.) 657. — Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627. — Gewicht in höchst fein zertheiltem Zustand (Böttger) 560. — wasserhaltige, Constitution (Thomsen, J.) 793. — Wirkung von Salzsäure (Thomas, J. W.) 657.

79: chromsaure (Schulerud) 145. — dichromsaure (Schulerud) 145. — Einw. von Oxyden (Mills, E. J., und Pratt, J. W.) 546. — isäthionsaure (Carl) 629.

80: basische, thermische Untersuchungen (Berthelot) 673. — Diffusion in wässrigen Lösungen (Long) 401. — Einfluss der Temperatur auf die Vertheilung (Soret, Ch.) 657. — Einfluss der Zeit bei Bildung ders. (Berthelot) 737. — Temperaturveranderung beim Auflösen (Rosenfeld) 777. — Zers. durch Flüssigkeiten (Ditte) 722.

81: Einfluss der Temperatur auf die Vertheilung in Lösungen (Soret, Ch.) 337. — thermische Untersuchung über die doppelte Zers. (Potilizin) 145.

Salzerde, **73**: aus dem brasilianischen Urwalde (Ludwig. H., und Weinhold) 69.

Salzgehalt, **70**: des Seewassers (Hunter, J.) 404; (Frankland) 678.

Salzgemische, **73**: Löslichkeit (Rüdorff) 337.

Salzgewinnung, **74**: aus wässeriger Lösung in Preussen 1872. 151.

Salzhydrat, **77**: mit verschiedenem Wassergehalt, Entstehung (Gernez) 546.

Salzige Absätze, **74**: der indischen Seen (Wallace) 73.

Salzindustrie Lothringens, **71**: (Hellmann) 352.

Salzlager, **71**: in Preussen 175.

74: Untersuchung ders. (Helmhacker) 539. 556. 570.

77: Bildung (Pfeiffer, E.) 759.

78: bei Aschersleben (Ramdohr, L.) 607.

81: Stassfurter (Pfeiffer, E.) 776.

Salzlagerstätten, **71**: Ursprung (Boué) 343.

77: Bildung (Posepny) 601.

Salzlaugen, **81**: Verarbeitung (Bernhardi) 32.

Salzlösungen, **70**: Capillarität (Valson) 354. — Gefrieren (Bolley) 324. — Gefrierpunkt (Güldenberg) 433. — specifische Wärme (Wüllner, A.) 577. — übersättigte (Tomlinson) 673.

71: Einfrieren (Wittstein) 322.

72: Erstarrungstemperatur (Coppet, de) 97. 530. — Gefrieren (Rüdorff) 385. — Transpiration (Schulze, F.) 705. — übersättigte, Einw. von Wärme (Tichborne) 305. — übersättigte (Tomlinson und Van der Mensbrugghe) 562. 641.

73: Brechungsmoduln (Valson) 209. — specifische Wärme (Winkelmann) 513. — Statik (Berthelot) 194. — thermische Untersuchung (Favre) 529. 652. — übersättigte (Viollette) 193; (Tomlinson) 497. — übersättigte, Krystallisation (Viollette) 289. — Wechselzersetzung (Joulin, L.) 498. 818. — Zers., Einfluss des Wassers und der Temperatur (Joulin) 273.

74: Transpiration (Hübener) 65.

76: specifische Wärme (Marignac) 289. 673.

77: (Guthrie, F.) 178. — Erhitzen durch Wasserdampf (Wüllner, A.) 242. — Cohäsion (Quincke, G.) 401. 449. — Siedepunkt (Müller, Fr. C. G.) 17.

78: Dampfspannung und Erstarrungspunkt (Raoult) 626.

79: Dampfspannungen (Pauchon) 769. — Diffusion (Schuhmeister) 369.

80: Dass. (Schuhmeister) 209. — Eindampfen (Yeomans) 224. — Verdampfung (Piccard, P.) 48.

81: krystallisirende, Concentration (Finot und Bertrand, A.) 274.

Salzproduction, **72**: Deutschlands i. J. 1860—69. 96. — im preussischen Staate i. J. 1870 und 71. 827.

75: von Leopoldshall und Stassfurt i. J. 1857—74. 671.

76: in Europa (Brachelli) 368.

77: Englands 1875. 368.

Salzrückstände, **71**: aus Retorten zu lösen (Koller) 375.

Salzsäure, **70**: Gehalt an Brom (Wittstein) 677.

71: Darst. reiner (Hofmann, P. W.) 463.

72: Dichtigkeit (Kolb) 242. — Fabrication (Kenyon und Swindells) 16. — Nachweis von Arsen und Schwefligsäure darin (Hager) 212. — Prüfung auf Arsen (Oster) 472. — reine, Bereitung (Hager; Diez) 418. 419.

73: Darst. (Hargreaves, J., und Robinson, T.) 176. — Einw. auf Metallsalze bei Gegenwart von Sauerstoff (Lamy) 530. — Reinigung (Engel) 451.

74: Befreiung von Arsen (Hager) 98. — freie, Ermittelung (Mohr, Fr.) 426. — freie, Vorkommen im Magensafte (Rabuteau) 535. — Condensation (Chandelon, J. T. P.) 151.

75: Einw. von Bleiantimon (Planitz, v. d.) 50. — Prüfung auf schweflige und arsenige Säure (Hilger, A.) 453.

76: Apparat zur Entwickelung (Kämmerer, H.) 817.

77: freie, Bestimm. in Essig (Hehner) 470.

78: Darst. aus Chlorcalcium und Chlormagnesium (Solvay) 336. — freie, Nachweis bei Gegenwart von Chloriden (Maly)

74. — freie, im Magensaft, Entstehung (Maly) 61.
79: Analyse, als Vorlesungsversuche (Hofmann, A. W.) 496. — antiseptische Wirkungen (Sieber) 525.
80: Absorption von Ammoniak durch Wasser (Rosenfeld) 779. — Dichte bei höherer Temperatur (Crafts) 194. — Prüfung auf SO_2 und As (Ziegler, G. A.) 615.
81: Darst. (Koninck, L. L. de) 261.
Siehe auch: Chlorwasserstoffsäure.
Salzsäurefabrication, 77: (Hutchinson, H.) 816.
Salzsiedeprocess, 72: (Patera, A.) 632.
Salzsoole, 74: aus dem Genikal'schen Salzsee (Gustavson) 754.
Salzwerke, 71: in Preussen 719.
Salzwerksproduction, 74: Grossbritanniens i. J. 1872. (Burkart) 216.
75: im Preussischen Staate für das Jahr 1874. 606.
Salzwürfel, 71: Bildung durchsichtiger (Mohr, Fr.; Buchner, L. A.) 270.
Samarium, 79: (Lecoq de Boisbaudran) 578. — Absorptionsspectrum (Lecoq de Boisbaudran) 684.
80: aus dem Samarskit (Marignac) 356.
81: (Delafontaine) 644.
Samarskit, 70: (Hermann, R.) 551.
76: (Dana, E. S.) 279.
77: (Smith, J. L.) 408. 742. — (Delafontaine) 552. — von Mitchel County (Allen, O. D.) 614.
78: (Rammelsberg) 135.
79: neue Spectrallinien (Lecoq de Boisbaudran) 258. — Spectrum des daraus dargestellten Didyms (Lecoq de Boisbaudran) 258.
80: Erden dess. (Marignac) 355. 755.
Samen, 70: Analyse (Lenz, L.) 392.
71: Keimung (Vogel, A.) 251.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: Keimen in reinem Sauerstoffgase (Böhm, J.) 535. — springende aus Mexico (Buchenau) 649.
75: Keimung im Stickoxydulgase (Cossa, A.) 293.
77: Bestimm. des specifischen Gewichts (Hänlein) 343. — Quellungswasser (Tschaplowitz) 230. — Resistenz gegen die äusseren Factoren der Keimung (Nobbe und Hänlein) 167.
78: Einw. von Wärme auf die Keimfähigkeit ders. (Just) 399.
80: Einfluss von lange andauernder Kälte auf die Keimfähigkeit (Decandolle und Pictet, R.) 216. — Prüfung und Controle in Schweden (Lyttkens) 363. — Farbe ders. als Kennzeichen der Güte (Nobbe) 363. — Widerstandsfähigkeit gegen Gase und Flüssigkeiten (Giglioli) 216.
81: Rolle des Kalkes bei der Keimung (Ritter von Liebenberg) 747.
Samenkörner, 72: Einfluss der Winterkälte (Duclaux) 257.
Sand, 70: vom Boden des atlantischen Meeres (Forbes) 678.
72: magnetischer, vom Berge Aetna (Hannay, J. B.) 630. — vulkanischer, vom Vesuv (Gladstone, G.) 648.
77: Nachweis im Mehle (Nessler) 672.
78: goldführender, des Amurbassins (Mikailoff) 822.
Sandblasindustrie, 75: 560.
Sandblasverfahren, 75: (Tilghmann) 704.
Sandelharz, 70: (Weidel) 61.
Sandelholz, 70: (Weidel) 59.
74: rothes, 704. 720.
75: krystallinischer Stoff dess. (Cazeneuve) 229.
79: Farbstoff (Franchimont, N.) 232.
Sandregen, 70: (Zantedeschi) 392.
Sandsteine, 74: dolomitische, aus der Silurformation (Stolba) 134.
75: Härtung (Lewin) 108.
78: von Mykene (Mitzopulos) 698.
Sanguinarin, 70: (Naschold) 123.
72: Geschichte und pharamakognostische Notizen (Ludwig, H.) 781.
Sanidin, 76: von einer doleritischen Lava von Bellingen (Rath, G. vom) 617.
Santal, 70: (Weidel) 59.
Santalin, 70: (Weidel) 60.
Santelholz, 80: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Santonid, 79: (Cannizzaro und Valenti) 126.
p-Santonid, 81: specifisches Drehungsvermögen (Nasini) 663.
Santonige Säure, 79: (Cannizzaro und Carnelutti) 663.
Santonin, 71: Wirkung auf den Urin (Smith, G.) 486.
73: chemische Natur, Formel (Saint-Martin, de) 85. — Verfälschung 256. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Einw. des Acetylchlorürs (Sestini) 790. — Einw. von Baryt (Cannizzaro und Sestini) 366.
75: Einw. von Aethylchlorür (Sestini) 645. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
79: Derivate (Cannizzaro und Valenti) 126; (Cannizzaro und Carnelutti) 663. — Derivate, Krystallformen (Strüver) 271. — Isomere (Cannizzaro und Carnelutti) 126.
80: Derivate (Cannizzaro und Carnelutti) 708. — Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: (Czumpelik) 710.
Santoninnatron-Albuminat, 77: (Pavesi, C.) 334.
Santoninsäure, 74: Darst., Eigenschaften (Hesse, O.) 54.
75: Einw. von Acetylchlorür (Sestini) 645. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.
Santonol, 73: Darst. aus Santonin (Saint-Martin, de) 85.
Santonolkalium, 73: (Saint-Martin, de) 85.

Santonsäure, **74**: Darst., Eigenschaften, Salze (Cannizzaro und Sestini) 366. — Darst. (Hvoslef) 367. — Einw. des Acetylchlorürs (Sestini) 790. — Wirkung von Jodwasserstoff (Cannizzaro und Amato) 660.
77: Derivate (Cannizzaro; Strüver und Sestini) 38; (Cannizaro und Valenti) 292.
m-Santonsäure, **77**: (Cannizzaro) 38.
Santonsäureäthyläther, **76**: (Sestini) 660.
Santonsäurebenzyläther, **79**: (Panebianco) 304.
Santonsäuremethyläther, **77**: (Cannizzaro) 35.
Santorin, **72**: Gasentwickelung bei der Eruption (Gorceix) 552.
Santorinerde, **70**: (Feichtinger, G.) 590.
Sapo medicatus, **70**: aus Stearinsäure und Butter (Arnold, C.) 244.
79: (Vielhaber) 425.
Saponin, **73**: Reactionen (Köhler, H.) 633.
75: aus verschiedenen Pflanzen, Darst., Eigenschaften (Christophsohn) 472.
77: der Sarsaparilla (Flückiger) 469.
Sappanholz, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Sappanholzextract, **71**: zur Darst. der Oxypikrinsäure (Schreder) 163.
Sappanin, **72**: chemisches Verhalten (Schreder) 598.
Sarkin, **74**: aus Hefe (Schützenberger) 299.
75: als Bestandtheil des Lachssperma (Piccard, J.) 53.
Sarkolemm, **79**: ist keine Bindegewebesubstanz (Demant) 584.
Sarkosin, **71**: aus Caffeïdin (Rosengarten und Strecker, A.) 132.
72: Fütterungsversuche dabei (Schultzen, O.) 629.
74: Einw. von Kaliumcyanat (Salkowski, E.) 264; (Baumann und Hoppe-Seyler; Salkowski, E.) 264. — Verb. mit Guanidin (Baumann) 674.
75: Verhalten im Organismus (Baumann und Mering, v.; Salkowski, E.) 505.
77: einige Reactionen (Hofmeister, Fr.) 817. — Lösungsvermögen für Kupferoxyd in alkalischen Lösungen (Hofmeister, Fr.) 340. — Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329.
80: Verhalten im Thierkörper (Salkowski, E., und Nencki) 453.
81: Schicksal im menschlichen Organismus (Schiffer) 487.
Sarkosincarbaminsäure, **73**: (Salkowski, E.) 566.
Sarkosinharnsäure, **74**: (Baumann) 674.
Sarkosinsäure, **76**: aus Schellack (Hertz, J.; Reichardt, E.) 293.
Sarracenia purpurea, **72**: chemische Bestandtheile (Schmidt, E.) 232.
79: actives Princip (Hétet) 233.
Sarraceniasäure, **72**: (Schmidt, E.) 232.
Sassafrasöl, **70**: (Grimaux und Ruotte) 335.
73: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
78: chemische Zusammens. (Bruylants) 325.
Saturation mit festem Kalk, **80**: (Rivnàk) 811.
Saturationsgase, **72**: der Zuckerfabriken, Bestimm. der Kohlensäure (Stammer, C.) 9.
73: Dass. (Wackenroder) 487.
81: Bestimm. der Kohlensäure (Kukla) 589.
Saturationsschlamm, **79**: industrielle Verwendung (Moissan) 697.
Satureja juliana, **79**: (Spica) 789.
Sauerbrunnen, **75**: Poschitzer (Kachler) 452.
Sauerdorn, **73**: Früchte, chemische Untersuchung (Gräger) 4.
Sauerdornholz, **80**: Unterscheidung (Höhnel, v.) 106.
Sauerstoff, **70**: Darst. im Grossen (Mallet, A.) 95. 528; (Weppen) 703. — dritte Modification (Loew, O.) 821. — einige Constante dess. (Thomsen, J.) 817. — Entwicklung, Beschleunigung durch Braunstein etc. (Krebs, G.) 305. — Gehalt der Luft (Smith, R. A.) 341. — Spectren (Dubrunfaut) 51; (Wüllner, A.) 113. — stickstofffreier (Houzeau) 85. — Verbrennung im Wasserstoff (Thomsen, J.) 817. — Verbrennung mit russender Flamme (Thomsen, J.) 817. — Verhalten gegen Schwefel im elektrischen Funken (Chevrier) 413.
71: Abscheidung bei Wasserpflanzen (Heinrich, R.; Prillieux) 413. — Absorption durch Phosphor (Commaille) 99. — Darst. aus der atmosphärischen Luft (Schiele, S.) 177. — Darst. nach Mallet (Phillips, J.) 337. — Darst. nach Tessié du Motay (Vogel, H.) 190. — Einw. auf organische Körper (Karsten, H., und Klauser) 454. — reiner, Darst. (Eliot) 664. — Verbrennung in Wasserstoff (Himes; Schinz) 578.
72: activer, Einw. auf Pyrogallussäure (Struve, H.) 828. — Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 797. — aus Pflanzen ist nicht ozonhaltig (Pellucci) 356. — freier, Bestimm. (Schützenberger und Gérardin) 726. — Refractionsäquivalent (Landolt, H.) 705.
73: activer, Vorlesungsversuche damit (Böttger) 818. — Activwerden bei langsamen Oxydationen (Fudakowski) 195; (Schaer, E.) 498. — Affinität zum Brom (Baumhauer) 545. — Affinität zum Chlor, Brom und Jod (Thomsen, J.) 489. — Affinität zu Schwefel, Selen und Tellur (Thomsen, J.) 506. 529. — Affinität zu Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. 338. — Bestimm. durch hydroschwefligsaures Natron (Schützenberger und Risler, C.) 281. 677. — Bestimm. in Bleikammergasen (Bode) 458; (Vogt, L.) 667. — Bestimm. in Gasen für technische Zwecke (Liebig, M.) 132 — Bestimm. in Wasserstoffsuperoxyd (Hamel, F.) 457. — Bildung durch grüne, in kohlensäurehaltiges Wasser getauchte Landpflanzen (Böhm, J.) 50. — Einw. auf Metallsalze bei Gegenwart von Salzsäure (Lamy) 530. — Ent-

wickelung durch grüne Landpflanzen (Böhm, J.) 408. — freier, Bestimm. mit hydroschwefligsaurem Natron (Schützenberger) 588. — freier, maassanalytische Bestimm. durch hydroschweflige Säure (Mohr, Fr.) 553. — in Wasser gelöster, Einw. auf Reductionsmittel (Schützenberger und Risler) 465.

74: Absorption durch Hefe (Schützenberger) 298. — Ausdehnungscoëfficienten (Jolly, Ph.) 241. — Darst. (Löwe, J.) 163. — Einfluss auf die Gährung (Traube) 535. — Einfluss der Stellung dess. auf den Siedepunkt (Naumann) 259.

75: elektrolytischer, Einw. auf Alkohol (Renard) 115. — freier, Bestimm. im Harn (Freire) 695. — freier, Nachweisung dess. (Brefeld) 359. — Menge, welche das Blut unter verschiedenem barometrischem Drucke absorbirt (Bert) 262. — Verdrängung durch Chlor als Vorlesungsversuch (Hofmann, A. W.) 402.

76: Entwicklung aus grünen Pflanzen (Böhm J,) 616. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — Verbindung mit Zinn und Platin (Delachanal und Mermet) 51.

77: Affinität zu den Metallen (Schumann, O.) 513. — Apparat zur Compression dess. (Bouvet) 753. — Entwickelung aus grünen Zweigen (Böhm, J.) 153. — in der Sonne (Draper, J. C.) 690. 721. — relative Verwandtschaft zu Wasserstoff und Kohlenoxyd (Horstmann) 771.

78: Ausscheidung einiger Crassulaceen (Mayer, Ad.) 231. — Beseitigung aus der Luft (Treutler, G. A.) 479. — Bestimm. des im Wasser gelösten freien (König, J., und Mutschler) 71. — Einw. auf die Gewebselemente (Bert) 587. — flüssiger, wahrscheinliche Dichte (Dumas; Pictet, R.) 68. — -freie Medien (Gunning, J. W.) 230. — Condensation (Pictet, R.) 322. — — relative Verwandtschaft zu Wasserstoff und Kohlenoxyd (Horstmann) 146. — Substitution durch Halogene (Berthelot) 251. — Verb. mit Stickstoff beim Erhitzen (Potilizin) 627. — Verdichtung (Cailletet) 35; (Pictet, R.) 35.

79: Apparat zur Bestimm. in der atmosphärischen Luft (Fischer, F.) 680. — Bestimm. des in Wasser gelösten (Tiemann und Preusse, C.) 758. — Bestimm. im Blute (Hüfner) 346. — Erregung durch nascirenden Wasserstoff (Hoppe-Seyler) 626. — freier, volumetrische Bestimm. (Lindemann, O.) 479; (Mawson und Swan) 476. — im arteriellen Blute, Spannung (Herter) 329. — relative Verwandtschaft zu Wasserstoff und Kohlenoxyd (Horstmann) 226. — und Chlor, volumetrische Aequivalenz, als Vorlesungsversuche (Hofmann, A. W.) 496. — Verbrennung im Schwefeldampfe, als Vorlesungsversuch (Than, C. v.) 684. — Vertretung durch Halogene (Berthelot) 130. — Vertretung durch Halogene und Schwefel (Berthelot) 9. 385.

80: activer, Bestimm. im Barium- und Wasserstoffsuperoxyd (Bertrand, A.) 347. — Bestimm. des in Wasser gelösten (König, J.; derselbe und Krauch, C.) 171. 537. 770. — flüssiger, Dichte dess. (Offret) 417. — Gehalt in der Luft (Macagno, H.) 225. — Condensation in Holzkohle (Joulin) 289. — Spectrum (Ciamician) 579. — volumetrische Aequivalenz mit Chlor (Hofmann, A. W.) 4.

81: Absorption durch metallisches Kupfer (Hempel, W.) 814. — activer (Baumann) 433. — Ausscheidung pflanzlicher und thierischer Organismen (Engelmann, Th. W.) 561. — Bestimm. des in Wasser gelösten (Bernthsen) 114. — Explosion bei der Bereitung dess. (Limousin, S.) 76. — nascirender, Einw. auf Benzol (Leeds) 401. — Spectrum (Paalzow und Vogel, H. W.) 515. — Zusammendrückbarkeit (Amagat) 20.

Sauerstoffaufnahme, **76**: in den Lungen bei gewöhnlichem und erhöhtem Luftdruck (Liebig, G. v.) 118.

Sauerstoffhämoglobin, **74**: Dissociation (Schmidt, A.) 661.

Sauerstoffinhalationen, **72**: Wirkungsweise (Waldmann) 275.

Sauerstofflicht, **74**: (Harnecker; Stein, W.) 641.

Sauerstoffspectrum, **79**: (Paalzow) 161. — photographische Beobachtung (Vogel, H. W.) 242.

Sauerstoffstere, **80**: Uebereinstimmung mit der Chlor-, Brom- und Jodstere (Schröder, H.) 161.

Sauerstoffverbrauch des Menschen, **76**: (Speck) 357.

Sauerstoffwasser, **72**: Eigenschaften (Böttger) 111.

Saugapparat, **70**: (Koninck, L. L. de) 264.

Saussurit im Künlün-Gebirge, **74**: (Schlagintweit-Sakünlünski) 282.

Saxifragen, **81**: Bestandtheile (Garreau und Machelart) 25.

Saynit, **77**: (Laspeyres) 136.

Scalenaräometer, **73**: (Pile) 129.

Scammonin, **74**: chemische Natur (Spirgatis) 423.

Scammonium, **75**: (Hess, A.) 270.

Scammoniumharz, **78**: Extraction (Perret, E.) 71.

Scandin aus dem Samarskit, **80**: (Marignac) 355; (Nilson) 612.

Scandinerde, **80**: (Nilson) 612.

Scandium, **79**: (Nilson) 355; (Cleve) 484. — Eigenschaften und Verbb. (Cleve) 627. — identisch mit Ekabor (Cleve) 627. — Spectrum (Thalén) 355.

80: Atomgewicht und wichtigste Eigenschaften (Nilson) 612. — Existenz (Delafontaine) 164. — Spectrum (Thalén) 564.

Scandiumhydrat, **80**: (Nilson) 612.

Scandiumoxyd, **80**: (Nilson) 612.

Scandiumsalze, 80: (Nilson) 612.
Scapalitfamilie, 80: neues Mineral (Shepard, Ch. U.) 632.
Schaf, 70: Respiration (Henneberg, Schulze, E., und Märcker) 540. — Stoffwechsel bei Beharrungsfutter (Henneberg, Schulze, E., Märcker und Busse, L.) 504.
72: Eisengehalt der Knochen (Boussingault) 471.
75: Einfluss des Scheerens (Schrodt, Pott, R., und Kellner, O.) 761. — Scheeren (Weiske, Schrodt, Pott, R., und Kellner, O.) 709.
Schafserum, 78: Phosphorsäuregehalt (Mroczkowski) 458.
Schafwolle, 70: rohe, Zusammens. (Märcker und Schulze, E.) 698.
71: Waschen (Baerle & Co.) 512.
72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
76: Bestimm. in Garnen (Bayer, K. J.) 791.
77: Wärmeleitungsvermögen (Schuhmeister) 577.
79: Entkletten oder Carbonisiren (Gademann, C. F.) 9.
— Siehe: Wolle.
Schafwollpottasche, 80: (Fleckel) 587.
Schall, 70: Geschwindigkeit dess. und der Molecularbewegung in Gasen (Mulder) 481.
73: Fortpflanzungsgeschwindigkeit (Bender, C.) 561. — Geschwindigkeit (Rink) 817. — Reflexion und Brechung (Mach, E., und Fischer, A.) 722. 753.
74: Fortpflanzung (Tyndall, J.) 258. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit in Gasen (Terquem) 386. — Leitung in Gasen (Dvorák) 179. 753.
75: Geschwindigkeit im Wasser (Dvorák) 161.
Schalthiere, 73: Flüssigkeit im Körper ders. (Rabuteau, A. und Papillon) 570.
Scharfe Stoffe, 73: (Buchheim) 437. 676.
Scharlach, 80: Biebericher (Miller, W. v.) 423; (Vignan und Bras-Brasson) 541; (Nietzki) 819.
Schatten, 71: giftige (Karsten, H.) 453.
Schaumwein, 78: Bereitung durch Sättigung mit Kohlensäure (Hennig) 110.
80: Bereitung (Gressler) 775.
Scheelit, 70: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
71: Krystallform (Bauer, M.) 710.
Scheeren der Schafe, 75: (Weiske, Schrodt, Pott, R. und Kellner, O.) 709.
Scheiderückstände in der Zuckerfabrication, 79: Analyse (Gawalowski) 406.
Scheideschlamm, 79: industrielle Verwendung (Moissan) 697.
80: Wiedergewinnung der Magnesia (Rümpler) 464.
Scheidetrichter, 77: (Drechsel) 529; (Gawalowski) 337; (Bulk) 167.
80: (Kolbe und Meyer, E. v.) 446.
Schellack, 70: Lösung 342.
73: (Hlasiwetz und Preschen) 564.
74: Bleichen 352.
75: weingeistige Lösung, Klären ders. (Peltz) 96. 109.
76: Prüfung (Hager) 736. — Vorkommen einer stickstoffhaltigen Säure (Hertz, J.; Reichardt, E.) 293.
77: Bleichen (Eder) 704.
Schichtprobe, 77: (Biltz) 9.
Schiefer, 72: krystallinischer, aus Laplata (Stelzner) 56.
73: thüringischer (Mäder) 756. — thüringischer, von Lehesten bei Gräfenthal (Mäder) 714.
74: Dass. (Bischoff, F. B.) 282.
75: bituminöser, Destillationsprodd. (Colemann) 553. — bituminöser, Vorkommen in Galizien (Windakiewicz) 495.
76: bituminöser, Destillationsprodd. (Colemann) 135.
77: bituminöser, Production Englands 1875. 368.
80: bituminöser, Prüfung auf Handelswerth (Kienlen) 428. — künstlicher 47.
Schieferöle, 80: Rückstände aus der Fabrication ders. (Bong, G.) 715.
Schieferölindustrie in der Umgegend von Autun, 72: (Tournaire) 427.
Schierling, 72: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky, O.) 278.
78: im Anis (Poehl) 108.
Schierlingsgift, 71: Nachweis (Pincus) 327.
Schiessbaumwolle, 71: comprimirte, (Fabrication (Abel, F. A.) 764. — Eigenschaften derselben (Bleeckrode) 225.
72: Darst. (Mitchel, Ch. H.) 554. — explosive Kraft (Berthelot) 81.
73: Versuche damit (Burkart) 41.
74: comprimirte (Böttger) 346. — Auflösung in Zinnoxydulnatron (Böttger) 374. — explodirende, Spectrum des Lichtes (Lohse) 113.
75: Entzündungstemperatur (Hess, F.) 802.
76: comprimirte, Wirkung des Zünders (Champion und Pellet) 8. — Reaction der Explosionsgase als Vorlesungsversuch (Vogel, A.) 210. — Zusammens. (Champion und Pellet) 739.
77: Dass. (Abel, F. A.) 84; (Champion und Pellet) 323.
78: Fabrication (Davey) 640. — Präparation um sie dauerhafter und minder gefährlich zu machen (Muencke) 576.
79: und salpetersaures Ammoniak, Explosion (Dupuy de Lome) 129. — Verwendung zur Glasversilberung (Böttger) 750. — Zers. (Sarau und Violle) 619.
80: Untersuchung der Explosionsgase (Sarrau und Vieille) 391.
81: (Wolff & Co.) 31. — Bildungswärme (Sarrau und Vieille) 599.
— Siehe: Nitrocellulose und Pyroxylin.
Schiesspulver, 70: Darst. aus chlorsaurem Kali (Jaliwsky) 617. — Explosionskraft (Younghusband's Comm.) 378. — neues (Fehleisen, W. und E.) 367. — Verh. gegen Ozon (Jouglet) 211.

73: (Volkmann) 678. — Bestimm. der Korndichtigkeit (Luck) 588.
75: Bestimm. des Schwefels (Hayes, D.) 488.
76: Explosion dess. (Berthelot) 328. — Zers. beim Feuern (Debus) 82.
77: Explosion dess., thermische Untersuchungen (Berthelot) 65.
79: Verbrennungsgase, als Vorlesungsversuch (Van Hasselt) 495.
80: Analyse (Wagner, A.) 824. — Untersuchung der Explosionsgase (Sarrau und Vieille) 391.
— Siehe: Pikratpulver.
Schiffsböden, **72**: Anstrich (Phall) 16.
80: Mittel gegen Zerstörung (Hannay, J. B.) 368. — Schutzmittel (Holtzapfel) 400.
Schildpatt, **77**: Imitation dess. 464.
Schildsamenrinde, **80**: (Hager) 237.
Schimmel, **70**: Schützen des Weins vor diesem (Wood, W. H.) 552.
74: Einfluss der Chininsalze auf die Entwickelung dess. (Fleury, G.) 694.
Schimmelbildung auf Gummilösungen, **71**: (Böttger) 624.
Schimmelpflanze, **81**: Cultur und Zusammens. (Sieber) 696.
Schimmelpilze, **72**: Entfernung in Kellerräumen 317.
73: Vegetation ders. (Werner, H.) 422.
76: Entwickelung von Wasserstoff bei der Vegetation ders. (Missaghi) 198. — Verhalten zu Sauerstoff (Sestini und del Torre) 183.
77: in den Bierbrauereien (Thausing) 138.
Schimmelvegetationen, **75**: Freiwerden von nascirendem Wasserstoff (Selmi) 102.
Schirmerit, **75**: (Genth, F. A.) 7.
Schizomycetengährungen, **78**: (Fitz) 180.
Schlacken, **70**: Analyse 488.
72: Molecularformeln (Kerpely) 427. 633; (Hampe, W.) 587.
73: Ablöschen (Wood) 471.
80: von der Entphosphorung als Dünger (Pochin) 96. — vom Hohofen, Verwerthung 94.
81: bleihaltige, Analyse (Iles) 250. — phosphorhaltige, Ausnutzung (Thomas, S. G.) 671. — Raffination (Moysan) 224.
Schlackenbildung, **81**: Verhalten der Magnesia (Ledebur) 777.
Schlackencement, **74**: (Bodmer) 816.
80: 719.
Schlackenwolle, **72**: Darst. (Sellers) 239.
75: (Meidinger) 464. 607.
77: (Schliephake) 138; (Kick) 352.
79: Behandlung (Baatsch) 496.
Schlaffsucht der Seidenraupen, **80**: (Cech, C. O.) 696.
Schlagende Wetter, **78**: (Coquillion) 634; (Simonin) 665. — in Steinkohlengruben (Köhler, W.) 199; (Nasse, O.) 408.
79: in den Steinkohlenbergwerken, Apparat zu deren Auffindung (Winkler, Cl.) 268.
80: Auffindung und Messung in Gruben (Liveing, E. H.) 712.
81: Apparat zur Verzehrung (Körner, G.) 577.
Schlagwettergase, **76**: Entdeckung und Unschädlichmachung in Bergwerken (Günther) 729.
Schlamm, **70**: des Nils (Popp) 628. — vom Boden des atlantischen Meeres (Hunter, J.) 404; (Forbes, D.) 678.
71: aus dem Ij (Gunning, J. W.) 424.
73: eines Flusses, Analyse, Zusammens. (Pott) 571.
Schlammregen im südlichen Frankreich, **80**: (Jussieu) 397.
Schlanit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Schleimalgen, **77**: im Trinkwasser (Hager) 687.
Schleime und Gummi, **75**: vergleichende Untersuchungen (Giraud) 278.
Schleimgährung, **75**: (Baudrimont, A.) 533.
76: (Durin; Pasteur) 663.
80: Mittel dagegen 106.
81: (Béchamp, A.) 662.
Schleimsäure, **70**: Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: (Limpricht) 723.
73: Derivate (Köttnitz, M.) 22. — Untersuchungen (Limpricht) 361.
76: Derivate (Fittig und Heinzelmann, R.) 709.
79: Abkömmlinge (Seelig) 521.
Schleimsäureäthyläther, **73**: (Köttnitz, M.) 22. — (Limpricht) 361.
Schleimsäureanilid, **73**: (Köttnitz, M.) 22.
Schleimsäuretoluidid, **73**: (Köttnitz, M.) 23.
Schleimsaure Amine und Toluidine, **81**: trockne Destillation (Lichtenstein) 725.
Schleimsaures Anilin, **70**: (Köttnitz, M.) 143.
Schlemmapparat, **79**: Schöne'scher (Müller, Alex.) 554.
Schlempe, **81**: Conservirung durch Salicylsäure (Heyden, v.) 143.
Schlichte, **71**: Conservirung (Reimann) 808.
79: Destillation aus stickstoffhaltigen Thierstoffen (Sanceau) 688.
Schlichtemasse für Baumwollenzeuge, **71**: (Finckh, C.) 536.
Schlichtseife, **70**: (Dellmasse) 296.
Schlickermilch, **76**: Verdaulichkeit beim Schweine (Heiden) 809.
Schlippe'sches Salz, **70**: Darst. (Ludwig, H.) 789.
Schloss Lenzburger Riessling-Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Schmack, **70**: Nachweis (Stein, W.) 572.
Schmalzöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, G. P.) 376. 377.
73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 59.
Schmelzofen, **72**: Preisausschreibung 416.
77: continuirlicher, für chemische und metallurgische Zwecke (Capitaine) 426.

Schmelzproduct, 70: aus Pompeji (Nevole) 320.
Schmelzpunkt, 70: der Fette (Rüdorff) 577.
71: organischer Körper (Löwe, J.) 578.
72: Einfluss des specifischen Gewichtes (Mohr, Fr.) 594.
74: verschiedener Eisensorten (Schott, E.) 32.
75: Bestimm. (Piccard, J.) 481. — der Fette, Bestimm. (Angell; Heisch) 568.
76: Bestimm. (Gernez) 498. — hohe, Bestimm. (Carnelley) 625.
77: der Metalle, Bestimm. (Himly) 209. — hohe, Bestimm. (Carnelley) 194. 242. 513. — homologer Verbb., Regelmässigkeiten (Baeyer) 609.
78: (Berthelot) 641. — hochliegende, Apparat zur bequemen Bestimm. (Anschütz und Schultz, G.) 35. — hohe, Bestimm. (Carnelley und Williams, W. C.) 594.
79: Bestimm. (Roster) 804. — der starren Elemente, wärme-mechanische Beziehung zum Siedepunkt (Wiebe) 449. — einiger Legirungen von Gold, Silber und Platin (Erhard und Schertel) 673. — organischer Körper, Bestimm. (Terreil, A.) 274.
80: Bestimm. ders. (Roster) 321; (Schertel) 210.
Schmelztemperatur der Fette, 71: und Erstarrungstemperatur der Fette (Rüdorff) 181; (Wimmel) 305.
72: (Rüdorff) 220.
Schmelztiegel, 72: Preisausschreibung 416.
Schmelzung bleierner Geschosse, 71: (Bodynski) 114.
Schmelzwärme, 75: latente, des Schwefelsäuredihydrates (Hammerl, H.) 530. — latente, des unterschwefligsauren Natrons (Trentinaglia, v.) 802.
77: Bestimm. (Berthelot) 769.
78: Bestimm. (Berthelot) 178.
81: latente, Bestimm. (Pettersson) 601.
Schmelzwerke zu Dudley, 75: (Peters, E.) 56.
Schmiedbarer Guss, 71: (Dürre; Brüll und Mallet) 614.
Schmiedeeisen, 70: Darst. (Gruner, L.) 22; (Ellershausen) 68; (Kupelwieser) 181; (Samuelson) 198. 310; (Girard, Ch., und Poulain) 457. — Darst. aus Roheisen (Bacon und Groves) 431.
72: Bestimm. des Kohlenstoffs (Parry) 600. — Bestimm. des Mangans (Kessler, F.) 617. — krystallisirtes oder verbranntes (Caron) 359.
73: Auflösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 242. — Bestimm. des Schwefels (Koppmayer) 790. — Darst. (Thoma) 651. — Verkupferung (Gaudoin, O.) 351.
74: Darst. aus Eisensteinen (Kerpely) 711. — Darst. aus Erzen (Kazetl) 827.
75: Bestimm. des Kohlenstoffes (Tamm, A.) 263. — Darst. (Hupfeld) 702. — Textur (Janoyer, M.) 168. — Verh. (Thurston) 524.
76: Difinition (Jordan, A.) 413.
77: Bestimm. des Mangan (Boussingault) 376.
78: Darst. (Du Puy, Ch. M.) 620. — Darst. aus Erzen (Siemens, C. W., und Du Puy) 808.
79: Härten und Einsetzen (Thost) 543.
80: physikalische Eigenschaften (Holley) 44.
81: directe Darst. in Nordamerika (Egleston) 393.
Schmiercomposition, 71: (Hopes) 815.
Schmiermittel, 80: (Munger) 96; (Crane) 240.
Schmieröle, 72: (Burton, J. W.) 255.
73: Prüfung 255.
74: Nachweis von Terpentin- und Rosmarinöl (Burstyn) 824.
77: empfehlenswerthes (Koller) 670. — Prüfung auf einen Gehalt an freien Fettsäuren (Wiederhold) 669.
78: Prüfung (Deite) 558.
79: mineralische (Brenken) 823.
80: Bestimm. der Zähigkeit (Fischer, F.) 775. — Untersuchung (Fischer, F.; Frese; Borchers) 553.
Schmierseifen, 72: Verfälschungen (Vohl) 279. — Prüfung (Vohl) 279.
73: Dass. (Oster) 375.
75: Fabrication (Engelhardt, A.) 558.
Schmirgel, 73: Fabrication 319.
77: von Naxos (Landerer) 47.
81: Darst. aus Bauxit (Dürrschmidt) 204.
Schmuckfedern, 73: Färben ders. (Reimann, M.) 471.
Schnaps, 81: Prüfung auf Anisöl (Vogel, H.) 473.
Schnecke ohne Gehäuse, 72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Schnee, 72: Einfluss auf die Temperatur (Becquerel und Becquerel, E.) 17.
Schneewasser, 70: Gehalt an Salpetersäure (Goppelsröder) 295.
72: Ammoniakgehalt (Vogel, A.) 506.
Schnellessigfabrication, 72: und Mycoderma aceti (Sommer, C.) 121.
74: Theorie und Praxis (Pfund, P.) 201. 236.
Schnellfiltriren, 77: (Holthof) 344.
Schnitzelpresse für Rüben, 80: (Rudolph, C. & Co; Haase) 76.
Schnupfen, 73: schnelle Beseitigung (Hamilton) 695.
Schöllkraut, 76: Alkaloïdgehalt (Masing) 326.
Schönit, 70: in schwefelsaurem Kali (Grüneberg, H.) 623.
79: Darst. aus Carnallit (Grüneberg, H.) 784.
80: Verarbeitung auf Kaliumsulfat (Dupré und Hake, H. W.) 352.
81: Fabrication (Bernhardi) 720. — Gewinn. (Bernhardi) 447.
Scholle, 79: Fleisch etc. (Almén) 635.
Schornsteine, 70: Zug in dens. (Huber) 599.
73: Apparat zur Messung des Zuges (Scheurer-Kestner) 104.
Schraufit, 75: (Schröckinger, v.) 645.
Schreibtinte, 73: schwarze, aus vanadsaurem Ammon (Böttger) 514.

Schreibtinten, **75**: schwarze (Viedt) 536. 568.
76: Dass. (Viedt) 128.
Schreibweise von Berzelius, **77**: (Berthelot) 539.
Schrift, **78**: alte unleserlich gewordene, Wiederherstellung (Bibra, v.) 256.
80: auf Geweben, Papier (Hickisson) 224. — erhabene, auf Glas (Grüne, W.) 128.
Schriftstücke, **81**: Untersuchung (Thomson, W.) 144.
Schrilltöne, **74**: (Krass und Landois) 114.
Schrotbrod, **72**: Bestandtheile, Zubereitung, Bedeutung für die Gesundheit (Vogel, H.) 651.
Schrotmühle, **71**: Malzmessapparat (Klett & Co.) 247.
Schüttelapparat, **77**: zu Oxydationen mit Sauerstoffgas (Löw, O.) 497.
79: (Schwarzenbach) 769.
80: neuer (Schwarzenbach) 180.
Schultafeln, **79**: Lackiren 732.
Schulzimmer, Siehe: Kohlensäure.
Schutzcomposition von Holz, **72**: (Robson, S. S., und Berwick, G.) 316.
Schwämme, **70**: Bleichen 624.
73: Verarbeitung auf Ammoniaksalze (L'Hôte) 458.
Schwalbenkoth, **78**: Zusammens. (Guyot) 335.
Schwarzfärben, **73**: (Barbé) 127.
Schwarzkohle, **74**: Vorkommen in der Maremma Toscanas (Foster, P. Le Neve) 742.
Schwarzkupfer, **70**: Reinigen (Motay, T. du) 530.
Schwefel, **70**: aus Erzröstöfen (Ullrich, F.) 295. — löslicher amorpher (Berthelot) 822. — löslich in Leinöl, Sodalösung (Pohl) 677. — Modificationen, allotrope (Rathke) 148. — Nachweis im Leuchtgas (Ulex) 738. — oktaëdrischer in unlöslichen durch Licht (Lallemand) 130; (Berthelot) 321. — specifisches Volum (Carius) 803. — — Umwandlung in Kohlenoxysulfid durch Kohlenoxyd (Chevrier) 413. — Umwandlung in Schwefelwasserstoff durch Wasserdampf (Myers) 98. — Verb. mit Selen (Bettendorf und Rath, G. vom) 210. — Verb. mit Wasserstoff durch den elektrischen Funken (Boillot) 98. — Verh. zu Phosphoroxychlorür (Henry, L.) 1. — Verh. gegen verschiedene Gase im elektrischen Funken (Chevrier) 413. — vieratomiger (Rathke) 17.
71: amorpher (Weber, R.) 99. 285. — Bestimm. im Eisen (Meinecke, K.) 711. — Bestimm. im Gusseisen (Elliot, A. H.) 2. 292. — Bestimm. in Kohlen und Coaks (Calvert) 585. — Bestimm. im Leuchtgas (Harcourt) 148. — Bestimm. im Roheisen (Richters, E.) 154; (Elliot, A. H.) 343. — gepaarte Säuren dess. (Blomstrand) 812. — Nachweisung im Steinkohlengas (Ulex) 144. — Verh. gegen Gold (Skey) 99. — Wiedergewinn. aus Sodarückständen (Mond L.) 807. — Wirkung auf Benzol (Schulze, Fr.) 83.
72: Abscheidung (Weldon) 349. — Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 797. — Bestimm in den Kohlen (Mixter) 667. — Bestimm. im Thonerdeultramarin (Stein, W.) 237. — Einw. auf Chlorbor (Gustavson) 33. — Gewinn. aus Alkalirückständen (Rowan) 48. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — neue Wirkung dess. (Pfankuch) 760. — Verh. gegen Quecksilber (Schrötter, A. R. v.) 531. — Wiedergewinn. aus den Alkaliabfällen (Weldon) 448. — Wiedergewinn. aus Sodarückständen (Engelbach) 278.
73: Affinität zu Sauerstoff (Thomsen, J.) 506. 529. — Affinität zu Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. — Auffindung in Erzen (Küstel) 231. — Bestimm. (Sauer, A.) 586. — Bestimm. in der Galle (Külz) 38. — Bestimm. in den Pyriten (Holland) 231. — Bestimm. im Roheisen, Schmiedeeisen und Stahl (Koppmayer) 790. — Bestimm. in Stabeisen und Stahl (Morrell) 282. — Bestimmungsmethode von allgemeiner Anwendbarkeit (Sauer, A.) 343. — Bildungswärme der Säuren (Thomsen, J.) 108. — blaue Verb. dess. mit Schwefelsäure (Stein, W.) 89. — Chloride und Oxychloride (Michaelis) 801. — Einw. auf Arsen (Gélis) 465. 625.
74: Bestimm. in Kohle und Coaks (Stock) 759. — Bestimm. in Mineralkohlen und Coaks (Eschka) 301. — Bestimm. in Roheisen und Stahl (Drown; Fresenius, R.; Moffat-Johnston) 362. — geschmolzener, Ausdehnungscoëfficient (Pisati) 306. — Gewinn. aus den Abfällen von Leuchtgasreinigung (Harcourt und Fison) 155. — Gewinn. aus seinen Erzen (Pirckhey) 630. — Gewinn., Einfl. des Gypses (Sestini) 665. — Lösung durch Brom (Reichardt, E.) 502. — Nachweis im Eisen (Crolas) 314. — Phosphorescenz (Joubert) 497. — Quellen dess. (Bauer) 439. — sublimirter, Prüfung auf Arsen (Hager) 376. — Vorkommen in Dzwiniacz bei Bohorodczany (Windakiewicz) 137.
75: Bestimm. in Steinkohlen, Coaks Schwefelkies, Schiesspulver (Hayes, D.) 488. — Bestimm. nach Sauer (Muck) 326. — Darst. in Sicilien (Rath, G. vom) 14. — Einw. auf Wasser und kohlensauren Kalk (Burgnatelli und Pelloccio) 83. — in Roheisen oder Stahl (Brown, Th. M.) 262. — Lagerstätten in Sicilien 440. — Oxydation zu Schwefelsäure durch den Sauerstoff der Luft (Pollacci) 674. — Production in Preussen 1869—73. 528. — rhombischer (Rath, G. vom) 505.
76: Bestimm. im Leuchtgase (Brügelmann) 761. — Bestimm. neben Phosphor und Chlor in organischen Körpern (Brügelmann) 56. — Erstarrungspunkt (Gernez) 499. — Extraction (Sestini) 34. — Fabrication als Vorlesungsversuch (Kämmerer, H.) 801. — freier, Nachweisung (Rosenfeld; Fresenius, R.) 790. — Gewinn. aus Gyps und

Glaubersalz bei der Glasfabrication (Schott, O.) 634. — Gewinn. aus Schwefelkies (Hofmann, P. W.) 184. — Gewinn. beim Rösten der Pyrite (Perret, M.) 656. — Gewinn. im Oriente (Landerer) 669. — Nachweis in organischen Verbb. (Vohl) 603. — Nachweis im Petroleum (Vohl) 176. — prismatischer und oktaëdrischer (Gernez) 642. — Sauerstoffverbb. (Weber, R.) 210. — Werthigkeit (Krüger, F.) 754.

77: Affinität zu den Metallen (Schumann, O.) 513. — Bestimm. in kupferhaltigen Schwefelkiesen (Fresenius, R.) 470. Bestimm. im Leuchtgase (Brügelmann) 70. — Bestimm. in organischen Substanzen (Brügelmann) 70. — Bestimm. in Roheisen, Stahl und Stabeisen (Boussingault) 9. — Bestimm. im Roheisen (Hibsch) 602. — Bestimm. nach Sauer (Weidel und Schmidt, M. v.) 519. — geschmolzener, Ausdehnung, Capillarität und Viscosität (Pisati) 785. — Lösung in Essigsäure (Liebermann, L.) 305. — schmelzender, Verh. gegen Sulfate (Violi) 273. — Verbrennungswärme 364. — Vorkommen in Swoszowice in Galicien (Schmidt, J.) 392. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

78: Bestimm. (Fahlberg und Iles) 599. — Bestimm. im Leuchtgas (Poleck und Biefel) 331. — Bestimm. nach Sauer (Weidel und Schmidt, M. v.) 54. — Dampfdichte (Troost) 514. — Einw. von Brom (Hannay, J B.) 514. 609. — Gewinn. aus Schwefelerzen und den Reinigungsmassen der Leuchtgasfabrication (Gerlach, G. Th.) 192. — Gewinn. mit überhitztem Wasserdampf (Gerlach, G. Th.) 815. — Löslichkeit (Vulpius) 699. — primatischer, aus einer alkoholischen Lösung von Schwefelammonium (Barilari, L.) 657. — Substitution für Sauerstoff in der fetten Reihe (Dupré) 292. — von Swoszowice (Nawratil) 281. — Vertheilung im Eisen (Kern, S.) 697. — Wiedergewinn. aus den Sodarückständen (Heuritt) 352.

79: angebliche neue Substanz darin (Gross, Th.) 785. — Bestimm. (Delachanal und Mermet) 570. — Bestimm. des in Schwefelkohlenstoff gelösten (Obach) 7. — Bestimm. in den Prodd. der Eisenindustrie, den Erzen und den Brennmaterialien (Rollet) 685. — Bestimm. in Pyriten (Colson, A.) 650. — Dampfdichte (Meyer, V.) 495. — Darst. aus Pyriten (Hollway, J.) 528. 536. 799. — Einw. von Brom (Hannay, J. B.) 97. 242. — Gewinn. aus Eisenkiesen 527. — Gewinn. aus schwefliger Säure und Schwefelwasserstoff (Stingl und Morawski) 642. — Sauerstoffsäuren (Maumene) 642. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Spectrum bei verschiedenem Druck und Temperatur (Ciamician) 555. — trikliner (Friedel, C.) 627. — Vertretung durch Halogene und Sauerstoff (Berthelot) 9. 385. — Wiedergewinn. aus den Sodarückständen (Schaffner und Helbig, W.) 591. — zersetzende Wirkung auf Wasser (Cross) und Higgins) 370.

80: Bestimm. in der Kohle (Nakamura) 55. — Bestimm. in Pyriten (Fresenius, R.; Houzeau; Lunge) 55. 315. 824. — Bestimm. in Schwefelkies (Deutecom) 537. — Bestimm. in Steinkohlen, Anthracit und Coaks (Tschirikoff) 537. — Bestimm., Prioritätsansprüche (Fahlberg, C., und Iles) 171. — Bestimm., zugleich mit Chlor und N. (Spica) 249. — Einw. des Wassers (Colson, A.) 594. — Gewinn. (Aarland) 800. — Gewinn. als Nebenproduct der Sodafabrication (Pechiney) 608. — Oxyde dess. Bildungswärme (Berthelot) 513. — Spectrum (Ciamician) 579. — Verbindungsform in der Kohle (Wallace, W.) 329. — Verbrennung in trocknem Sauerstoff (Schützenberger) 82. — Verbrennungsrückstand (Jones, H. Ch.) 418. — Verbrennungswärme (Thomsen, J.) 387. — Verflüchtigung im Vacuum (Herman, D.) 321.

81: Bestimm. in Eisenkies (Gröger, M.) 666. — Bestimm. in Kiesen und gebrauchter Laming'scher Masse (Zulkowsky) 666. — Bestimm. in Leuchtgas (Mixter) 266. — Bestimm. in Sulfiden, Kohle und Coaks (Drown) 249. — Bildungswärme der Oxyde dess. (Berthelot) 344. — Einw. auf alkalische Sulfide in sehr verdünnter Lösung (Filhol, E.) 744. — Einw. auf die Lösungen verschiedener Metallsalze (Filhol, E., und Senderens) 642. — Extraction aus den Erzen (Du Breuil) 776. — Nachweis (Brunner, R.) 709. — Verb. mit Stickstoff (Demarçay, E.) 290.

Schwefeläther, **77**: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

Schwefeläthyl (Zweifach), Siehe: Äthyldisulfid.

Schwefeläthyle, **71**: (Müller, M.) 807.

Schwefelallyl, Siehe: Allylsulfid.

Schwefelammonium, **78**: Dampfdichte (Salet) 433.

Schwefelantimon, **71**: natürliches (Pattison) 711. — Reinigung von Arsen (Hager) 16; (Mirus) 325.

77: natürliches, reducirende Wirkung auf Metallsalzlösungen (Meunier, S.) 358.

Schwefelarcanit, **74**: von Roccalmuto in Sicilien, rhombischer (Rath, G. vom) 72.

Schwefelarsen, **80**: als Gift (Ossikovsky) 826.

Schwefelarsenverbindungen, **74**: Krystallform (Rammelsberg) 282.

Schwefelartige Substanzen, **76**: Verh. im Thierkörper (Salkowsky, E.) 262. 809.

Schwefelbad Wemding, **73**: (Gutbier) 342.

Schwefelbenzophenon, **73**: Darst., Eigenschaften (Behr) 36.

Schwefelbergbau, **73**: zu Swaszowice bei Krakau 428.

79: an den Küsten des stillen Oceans (Mattison) 536.

Schwefelblei, **70**: Durchsichtigkeit (Henry, L.) 295.
73: Auflösung in Salzsäure (Skey) 369.
Schwefelblumen, **74**: Prüfung auf Arsen (Hager) 376.
Schwefelbrom, **73**: (Hannay, J. B.) 658. — Darst. (Hannay, J. B.) 561.
75: (Muir, M. M. P.) 562.
Schwefelbromid, **76**: (Muir, M. M. P.) 82.
81: thermische Untersuchung (Ogier) 517.
Schwefelcalcium, **71**: in der Knochenkohle, Bestimm. (Fahlberg, C.) 727.
Schwefelchloride, **70**: (Hübner, H., und Guerout) 662.
71: (Dalziel und Thorpe) 722.
81: thermische Untersuchung (Ogier) 517.
Schwefelcobalt, **74**: (Schneider, R.) 371.
Schwefelcyan, **74**: Verh. gegen Jod (Phipson) 337.
Schwefelcyanammonium, **74**: Verh. gegen Jod, Bestimm. (Phipson) 337.
76: Zers. durch Erhitzen (Claus, A.) 195.
78: Anwendung in der Maassanalyse (Volhard) 156.
Schwefelcyanbenzol, **72**: (Hlasiwetz und Sommaruga, v.) 533.
Schwefelcyankalium, **71**: isomere Modification (Fleischer, A.) 213.
73: Darst. (Skey) 242.
Schwefelcyankohlensäureäthyläther, **74**: Darst., Eigenschaften (Henry, L.) 436.
Schwefelcyanmethyl, **80**: Umwandlung in höherer Temperatur (Hofmann, A. W.) 568.
Schwefelcyanverbindung, **77**: im Harn der Säugethiere (Gscheidlen) 88.
Schwefelcyanwasserstoffsäure, **75**: Darst. aus Schwefelkohlenstoff (Saint-Pierre und Jeannel, G.) 535.
Schwefeldampf, **72**: Absorptionsspectrum (Gernez; Salet) 247.
Schwefeldijodid, **74**: (Mac Jvor, R. W. E.) 721.
Schwefeldimilchsäure, **79**: Darstellungsweise (Böttinger) 565.
Schwefeleisen, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
72: Bildung (Priwoznik) 273.
76: Darst. (Méhu) 705.
Schwefelerzproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs im J. 1876. 544.
Schwefelglykoluril, **75**: (Mulder) 759.
Schwefelhaltige Substanzen, **70**: Verh. gegen Magnesium (Schönn) 530.
Schwefelharnstoff, **73**: Derivate (Maly) 218.
74: Einw. von Aethyloxalsäurechlorid (Peitzsch) 532. — zur Kenntniss dess. (Weith) 756.
75: Bildung aus Cyanamid (Baumann) 152. — Einw. von Jod (Letny) 501.
81: Derivate und Constitution (Rathke) 685.
Schwefelharnstoffbenzoësäure, **73**: (Rathke und Schäfer, P.) 710.
74: Entschwefelung (Griess) 341.
Schwefelhydantoïn, **75**: (Mulder) 759.
80: Einw. von Chlor (Kramps) 342.
Schwefelhydantoïnsäure, **80**: (Kramps) 342.
Schwefelindustrie, **74**: sicilianische (Parodi, L.) 346.
81: im Kaukasus (Mendelejeff) 27.
Schwefeljodid, **81**: thermische Untersuchung (Ogier) 517.
Schwefelkalium, **70**: Verh. gegen natürliche Sulfide (Terreil, A.) 67.
Schwefelkaliumschwefeleisen, **70**: (Schneider, R.) 102. — (Preis) 107.
Schwefelkaliumschwefelthallium, **70**: (Schneider, R.) 573.
Schwefelkaliumschwefelwismuth, **70**: (Schneider, R.) 102.
Schwefelkies, **70**: Analyse (Phillips, J. A.) 724. — Verarbeitung auf Silber nach Claudet (Phillips, J. A.) 724. — Verbrauch in England (Phillips, J. A.) 724. — Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
71: Verhüttung der Röstrückstände (Richters, E.) 235.
72: aus Steinkohlen (Emery, R.) 536.
75: Bestimm. des Goldes (Schwarz, H.) 824. — Bestimm. des Schwefels (Hayes, D.) 488.
78: Vorkommen des Sannthales (Riedl) 103.
80: Bestimm. des Schwefels (Deutecom; Fresenius, R.) 55. 537. — Siehe: Eisenkies.
Schwefelkieskugel, **72**: (Kochanowski) 357.
Schwefelkiesproduction, **75**: in Preussen im J. 1874. 606.
76: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: Englands 1875. 368. — Preussens 1876. 399.
78: Norwegens 1851—1875. (Weltz) 360.
81: in Preussen im J. 1878. 42; im J. 1875—1879. 158.
Schwefelkiesrückstände, **75**: Verwerthung auf Eisen (Hofmann, P. W.) 76.
77: als Wegeaufschüttungsmaterial (Sarrazin, T.) 57.
80: Entschwefelung (Paur) 416.
Schwefelkohlensaure Salze, **75**: (Gélis) 595.
Schwefelkohlenstoff, **70**: Darst. (Sidot, Th.) 50. — Erstarren (Wartha) 129. — Nachweis im Leuchtgas (Vogel, A.) 66. — Reduction durch Kohle (Sidot, Th.) 50. — Reindarst. (Cloëz) 66. — Umwandlung in Chlorkohlenstoff durch Phosphorchlorid (Rathke) 50. — Umwandlung in Kohlenstofftetrabromid (Bolas und Groves) 482. — Umwandlung in Methylmercaptantrisulfosäure (Rathke) 770. — Umwandlung in Sulfocarbamid und in sulfocarbaminsaures Ammonium durch Ammoniak (Zonteveen, van) 821. — Verh. gegen Chlor (Rathke) 769. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, T.) 390. — Verh. gegen Chromsäureanhydrid (Armstrong) 18. — Verh. gegen Diphenyltoluylguanidin (Merz,

V., und Weith) 83. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Magnesium (Schönn) 530. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Armstrong) 18. 370. — Verh. gegen a-Tritolylguanidin (Merz, V., und Weith) 83. — Verh. im Sonnenlicht (Loew, O.) 376. — Vorkommen im Leuchtgas (Ulex) 738.

71: Löslichkeit in Alkohol (Tuchschmid und Follenius) 594.

72: Einw. von schwefligsaurem Kali (Albrecht, M.) 637. — Elektrisirung durch Reiben mit Metallen (Sidot, Th.) 129. — Oxalat und chemisches Verh. (Sestini, F.) 322. — Reinigung (Cloëz) 386. — Rückstand der Darst. dess. (Dunnington, J. P.) 626. — Zers. durch Metall im Lichte (Sidot, Th.) 130.

73: Abscheidung aus dem Leuchtgase (Harcourt) 9. — Verdampfen unter Mitwirkung der Capillarität (Decharme) 669.

74: Absorption durch Holzkohle (Melsens) 575. — Ausdehnungscoëfficienten (Hannay, J. B.) 448. — Einw. von Chlorjod (Hannay, J. B.) 448. — Verbrennen in Stickoxyd (Delachanal und Mermet) 469.

75: Einfach Schwefelkohlenstoff CS (Sidot, Th.) 610. — Einw. auf rothglühendes Kupfer (Carnelley) 611. — Reaction (Saint-Pierre und Jeannel) 535. — Spectrum (Attfield) 145 — Umwandlung in Schwefelcyanwasserstoffsäure (Saint-Pierre und Jeannel) 535.

76: (Friedburg) 82. — Bestimm. in den alkalischen Sulfocarbonaten (Finot und Bertrand, A.) 823. — Einw. von Antimonchlorid (Lössner, C. W.) 564. — Erhitzen mit Wasser unter Druck (Schützenberger) 211. — Reinigung (Kern, S.) 67. — Verh. zu Salpetersäure (Marquart, P.; Friedburg) 210. — als Conservirungs- und Desinfektionsmittel (Zöller; Schiff, H.) 616.

77: Anwesenheit im Steinkohlengas (Berthelot) 117. — Aufbewahrung (Tornborg) 15. — Bestimm. in den alkalischen Sulfocarbonaten (Delachanal und Mermet) 70. — (Finot und Bertrand, A.) 103. — Verbrennungswärme 364. — Verh. zu erstarrendem Oele (Mercier) 393. — Verh. zu festem Kalihydrat (Edison) 693. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.

78: Bestimm. (Grete) 151. — Einw. von Jodtrichlorid (Hannay, J. B.) 580. — von Swoszowice (Nawratil) 281; — (Winkler) 568.

79: Einw. von Trimethylamin (Bleunard) 115. — in Swoscowice (Mrowec) 408.

80: Bestimm. kleiner Mengen (Hofmann, A. W.) 711. — Bildungswärme (Berthelot) 801. — Entzündung durch einen warmen Glasstab als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354. — färbende Substanz darin (Reichl) 420. — Reaction des Antimonchlorids (Bertrand, A., u. Finot) 661.

81: Bestimm. 156. — Bildungswärme (Berthelot) 517. — Darst. (Labois, E. C. E., und L.) 80. 263; (Herubel) 261. — Nachweis im Leuchtgas (Sloane) 792. — Reinigung (Allary) 435.

Schwefelkohlenstoffdämpfe, **74**: Verh. zu Ammoniakgas, als Vorlesungsversuch (Böttger) 321.

76: Explosion ders. als Vorlesungsversuch (Rosenfeld) 339.

79: Entzündungstemperatur eines Gemenges mit Sauerstoff (Böttger) 734.

Schwefelkohlenstoffe, **75**: Bestimm. in den Sulfocarbonaten (Mermet und Delachanal) 599; (David und Rommier) 646.

Schwefelkohlenstoffhydrat, **71**: (Ballo; Mijers) 161. — (Wartha) 210. — (Ballo) 369.

Schwefelkohlenstoffindustrie, **75**: (Braun, O.) 810.

77: in Griechenland (Landerer) 479.

Schwefelkohlenstofflampe, **75**: Spectrum (Vogel, H.) 161.

78: zur Desinfection (König, F.) 305.

Schwefelkohlenstofflicht, **78**: Anwendung in der Photographie (Lossen, F.) 312.

Schwefelkohlenstoffproduction, **78**: Oesterreichs 1877. 720.

Schwefelkohlenwasserstoff, **76**: krystallisirter aus dem Innern eines Meteoreisens (Smith, L.) 87.

Schwefelkrystalle, **74**: gleichzeitige Bildung von oktaëdrischen und prismatischen (Gernez) 563. — grosse (Silvestri) 244.

Schwefelkrystalliten, **71**: (Vogelsang) 710.

Schwefelkupfer, **72**: Bildung (Priwoznik) 273.

75: Einw. von Silbernitrat (Heumann) 50.

79: Zusammens. des auf nassem Wege gebildeten (Thomsen, J.) 82.

Schwefellager, **75**: auf der Insel Saba (Gessner) 720.

Schwefellauge, **80**: Analyse (Jurisch) 671.

Schwefelmangan, **77**: (Clermont, Ph. de, und Guiot) 338.

Schwefelmetalle, **72**: Bildung ders. (Priwoznik) 642. — lösliche, Zers. durch Wasser (Kolbe) 18. — (Thomsen, J.) 289.

74: Bildung durch Sulfurete des Ammoniums und der Alkalien (Priwoznik) 50. 274. — Zerlegung durch Chlorwasserstoffsäure (Rammelsberg) 362. — Bildung und Zerlegung (Heumann) 530.

79: Bildungswärme (Thomsen, J.) 664. — Schmelzprocess (Hollway; Bode) 536. 799.

80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.

Schwefelmilch, **78**: Rolle beim Färben von Eosin auf Wolle (Reimann, M.) 319. — Rolle in der Färberei (Reimann, M.) 54.

Schwefelmilchsäure, **76**: (Böttinger) 627.

79: (Böttinger) 293.

Schwefelmolybdän, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.

Schwefelmolybdänsaures Ammoniak, **73**: als Reagens auf organische Verbb. (Buckingham) 797.

Schwefelnatrium, **72**: als Löthrohrreagens (Jean, F.) 213. — Zers. durch Wasser (Thomsen, J.) 289.

Schwefelnatriumschwefeleisen, **70**: (Schneider, R.) 103.
Schwefelnatriumschwefelmangan, **74**: (Schneider, R.) 371.
Schwefelnatriumschwefelwismuth, **70**: (Schneider, R.) 103.
Schwefelnickel, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 67.
72: Bildung (Priwoznik) 273.
Schwefeloxychloride, **79**: (Clausnizer) 451.
Schwefeloxytetrabromid, **79**: Darst. (Clausnizer) 49.
Schwefeloxytetrachlorid, **73**: (Michaelis, A., und Schifferdecker. O.) 641.
74: (Michaelis, A., und Mathias) 448.
Schwefelphosphor, **80**: flüssiger (Schulze, H.) 595.
Schwefelplatin, **77**: oxydirtes (Meyer, E. v.) 178.
79: Darst. (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 729.
Schwefelproduction, **76**: in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Oesterreichs 1876. 544.
78: Oesterreichs 1877. 720.
Schwefelpropyl, **73**: (Cahours) 200.
Schwefelquecksilber, **75**: rothes, Bildung (Hausamann) 66.
Schwefelquelle, **71**: im Dep. Pas de Calais (Gossart) 568. — von Florida (Chandler, C. F.) 394.
Schwefelquellen, **74**: von Trentschin-Teplitz (Schneider, F. C.) 122.
75: in den Pyrenäen (Filhol, E.) 184.
Schwefelsäure, **70**: Dissociation (Dittmar, W.) 17; (Pfaundler) 113. — Elektrolyse (Bourgoin) 65. 97. 130. 134. 135. — Gewinnung (Mahony, J.) 376. — Gewinnung aus Gyps (Reinsch, H.) 391. — Gewinn. aus Laming'scher Masse (Smith, J. L.) 165. — Gewinn. aus Schönit (Grüneberg, H.) 623. — Condensation der salpetrigen Dämpfe (Heilmann, R., und Hart, P.) 640. — Molecularwärme (Pfaundler) 657. — Verbindungswärme beim Mischen mit Wasser (Pfaundler) 657. — Verh. gegen Magnesium (Schönn) 530. — Verh. gegen sauerstoffhaltige organische Chloride (Oppenheim, A.) 577. — Verwendung zum Verseifen (Bastel und Lalon) 149. — Wärmeentwicklung beim Mischen mit Wasser (Thomsen, J.) 417.
71: Aufbewahrung (Balmain und Menzies, V.) 128. — Bestimm. (Bohlig, E.) 445; (Teschemacher und Smith, J. D.) 569; (Müller, Alex.) 725. — Bestimm. bei Gegenwart von salpetersauren Alkalien (Fresenius, R.) 478. — Derivate, organische (Kämmerer, H.) 263. — Doppelsalze (Rheineck) 801. — auf Diallyl (Jekyll) 18. — auf Opiansäure (Liebermann, C., und Chojnacki) 212. — Concentriren (Stoddart, J.) 354; (Bode) 521; (Smith, J. Lawr.) 602. — maassanalytische Bestimm. (K.) 375. — physiologische Wirkung (Starkow) 583. 626. — Reduction durch Zinkamalgam (Walz, Is.) 447. — Verh. mit Salpetersäure (Weber, R.) 388. 466. — Wirkung auf Amylen (Vogel, A.) 193.
72: Bestimm. nach Wildenstein (Fleischer, E.) 406. — Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653. — Concentration (Chance) 255; (Hasenclever) 600. — neues Verfahren zum Concentriren ders. (Hemptinne, de) 692. — nitrose, Zers. mittels des Glover Thurmes (Bode) 37. — Prodd. der Fabrication, Arsengehalt darin (Smith, A. H.) 822. — Selengehalt (Personne und Scheurer-Kestner) 473. — Vorkommen im östlichen Texas (Mallet, J. W.) 725.
73: Bildungswärme (Thomsen, J.) 108. 506. — Einw. von Diazoverbb. (Armstrong und Prevost) 569. — Reduction durch Wasserstoff (Warner, G. J.) 593.
74: Bestimm. der schwefelhaltigen Verbb. (Garrigou) 759. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 203. — freie, Ermittelung (Mohr) 426. — Hydrate ders. (Thomsen, J.) 433. — Kälteerzeugung beim Mischen mit Schnee (Berthelot) 347. — Concentration (Faure und Kessler) 379. — Concentration nach Faure und Kessler (Bode) 679. — concentrirte, Einw. auf organische Substanzen (Vohl) 498. — krystallinische Hydrate ders. (Berthelot) 284. — maassanalytische Bestimm. (Bohlig, E.) 149. — Reinigung von Arsen (Bode) 555. — wässerige, Säuregehalt ders. (Kolb) 274. — wässerige, specifisches Gewicht (Kolb) 66. — Zers. durch Wasser (Ditte) 770.
75: Bestimm. in den natürlichen Wässern (Hempel, W.) 326. — Destillation (Raoult, F. M.) 18. — Einwirkung auf Amylen (Osipoff) 388. 722. — rauchende, Fabrication (Winkler, C.) 755. — Reinigung von Arsen (Thorn) 710; (Wagner, R. v.) 722. — Wärmeentwickelung beim Mischen mit Wasser (Pfaundler) 130. 609. — wasserfreie, Bildung bei Verbrennung von Schwefelkies (Bode) 795.
76: Ammoniakgehalt ders. (Storer, F. H.) 67. — Bestimm. im Trinkwasser (Rosenbladt) 312. — Bildung in Keimpflanzen (Schulze, E.) 679. — Bildung als Vorlesungsversuch (Gossart) 306. — Einw. auf die Alkohole (Berthelot) 202. — elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, C.) 785. — maassanalytische, Bestimm. (Pellet) 761. — Nachweisung im Essig (Hilger, A.) 327.
77: arsenhaltige (Hjelt) 824. — Auflösungswärme (Croullebois) 755. — Bestimm. im Weine (Nessler) 687. — Einw. trockner Salzsäure (Hensgen) 17. — freie, Bestimm. im Essig (Hehner) 470. — Gewinn., als Vorlesungsversuch (Heumann) 65. — Concentration auf 60° B. (Bode) 200. 329. 680. — maassanalytische Bestimm. (Jean, F.) 55. — (Brügelmann) 69. — nitrose, Denitrirung ders. (Bode) 680. — nitrose, Denitrirung durch schweflige Säure (Lunge) 731. — Nordhäuser, Darst. 782.

— rauchende, Darst. (Winkler, C.) 300. — Wärmeentwickelung bei der Verbindung mit Wasser (Berthelot) 755.

78: Apparat zur Concentration auf 66° B. (Hemptinne, de) 152. — Bestimm. im Harne (Baumann) 152. — Concentration ders. 416; (Kalbfleisch) 480. — nitrose, Bestimm. des Stickstoffs (Davis, G. E.; Watts, J.) 311. — Reinigung von Arsen durch Schwefelwasserstoff (Kechnie und Genteles) 816. — verdünnte, Dichtigkeitsmaximum (Kohlrausch, F.) 305. — volumetrische Bestimm. in Wässern (Haubst) 54; (Houzeau) 648. — Wärmeentwickelung beim Mischen mit Wasser (Berthelot) 2. 657. — Zusammens. in den Denitrirungsthürmen (Davis, G. E.) 360.

79: antiseptische Wirkung (Sieber) 525. — Bestimm. im Essig (Young) 368. — Einw. (Armstrong und Tilden) 725. — maassanalytische Bestimm. (Precht) 811. — Nachweis im Weine (Nessler) 367. — rauchende, Darst. (Messel, R., und Majers) 656.

80: Absorption aus Röstgasen (Freytag) 592. — Aetherification (Villiers) 597. — Apparat zur Concentration (Faure und Kessler, F.) 144. — arsenfreie, Darst. (Selmi) 210. — Bildungswärme (Berthelot) 513. — Darst. (Townsend, J.) 576. — freie, Nachweisung im Essig (Huber) 670. — Concentration (Nobel, A.) 544. — Concentration ders., Explosion dabei (Kuhlmann) 328. — wasserfreie, technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 542.

81: Apparat zur Darst. und Concentration (Glover, H.) 79. 264. — Bestimm. des Anhydridgehaltes (Winkler, C.) 44. — Darst. (Labois, E. und L.) 80. 263. — rauchende (Clar und Gaier) 666. — Verluste von salpetriger Säure bei der Fabrication ders. (Lasne und Benker) 184.

Schwefelsäureäthyläther, **76**: (Mazurowska) 370.

78: (Stempnewsky) 339.

79: neutraler und saurer, Eigenschaften (Claësson) 452.

80: neutraler, Darst. (Villiers) 488.

Schwefelsäureamyläther, **76**: (Mazurowska) 370.

Schwefelsäureanhydrid, **70**: Isomeres (Schultz-Sellack) 229. — Verh. gegen Alkohole, Amylen (Schwarz, Ed.) 499. — Verh. gegen Einfach-Chlorkohlenstoff und gegen Kohlenstoffsesquichlorid (Prud'homme) 387. — Verh. gegen Kohlenstofftetrachlorid (Schützenberger) 26. — Verh. gegen organische Substanzen (Armstrong) 18. 370. — Verh. gegen Toluol (Otto, R., und Gruber, A.) 50. 601.

71: Einw. auf Chlorkohlenstoffe (Prud'homme) 129. — Verbb. (Schultz-Sellack) 2. 163. 703.

72: Einw. von Chlorbor (Gustavson) 402.

75: Bildung aus SO_2 und O (Muck) 754. — Bildung aus SO_2 (Winkler, C.) 755. — Gegenwart in den Röstgasen der Pyrite (Scheurer-Kestner) 402.

76: (Weber, R.) 769. — Fabrication (Messel und Squire) 568.

78: Bildung beim Rösten von Schwefelkies (Lunge und Salathé) 41.

79: Darst. (Wolters, J. A. W.) 544; 704; (Winkler, C.) 736. — Einw. von Chloraluminium (Andrianowski) 275.

80: Bildung beim Verbrennen des Schwefels in Sauerstoff (Schützenberger) 82. — Verbindungswärme (Berthelot) 562.

81: (Wolters, J. A. W.) 544. — (Clar und Gaier) 666. — Verdampfungswärme (Berthelot) 344.

Schwefelsäurechlorid, **71**: (Michaelis, A.) 354.

Schwefelsäuredihydrat, **74**: (Pierre, Is., und Puchot, E.) 417.

76: latente Schmelzwärme (Hammerl, A.) 257.

Schwefelsäurefabrication, **70**: (Hofmann, P. W.) 86. — (Fremy, E.) 109. — (Gibbins) 275.

71: (Smith, J. Lawr.) 602. — Wiedergewinn. der salpetrigen Säure (Lunge) 618.

72: (Kenyon und Swindells) 16. — (Conville) 48. — im Harze (Wedding) 794. — Theorie und Praxis (Bode) 632. — Wiedergewinn. der Salpetersäure (Lunge) 89.

73: (Hasenclever) 9. — (Culloch; Glover, J.; Lunge) 506. — (Kunheim) 697. — Verwerthung der Röstrückstände (Lemoine) 589.

74: Salpetersäureverlust (Hasenbach) 408.

75: (Büchner, C.) 70. — (Hasenclever) 474. 553. — (Bode) 680. — Zukunftsbetrachtungen (Bode) 88.

76: (Girard, A., und Morin, H.) 279. — (Krause, G.) 671.

77: (Bode) 426. 654. — (Neale) 832. — Verluste an schwefliger Säure (Lunge) 824.

78: Berechnung des verbrannten Schwefels (Lunge) 136.

79: (Messel, R.) 528. — Einführung der Salpetersäure in die Bleikammern (Liebig, M.) 685.

80: (Hartmann, W. E. A.) 512.

Schwefelsäurefabriken, **74**: Functionen des Glover-Thurmes (Vorster) 713. 728.

Schwefelsäurehydrat, **72**: Einw. von Phosphorsäurechlorid (Geuther) 817.

75: (Hilger, A.) 489.

Schwefelsäurehydrate, **75**: Erstarrungstemperaturen (Pfaundler und Schnegg) 257. 755. — latente Schmelzwärme (Hammerle, H.) 530.

76: neues (Weber, R.) 769.

Schwefelsäuremethyläther, **76**: (Mazurowska) 370.

79: neutraler und saurer, Eigenschaften (Claësson) 452.

Schwefelsäuremonochlorhydrin, **79**: Darst. (Beckurts und Otto, R.) 65. — Einw. auf Sulfobenzid (Otto, R., und Knoll, A.) 85.

— Wirkungsweise (Beckurts und Otto, R.) 84.
Siehe: Sulfuryloxychlorid
Schwefelsäuren, **71**: gepaarte (Blomstrand) 37.
77: gepaarte, Ausscheidung im menschlichen Harne (Van den Velden) 23. — gepaarte im Organismus (Baumann) 69.
78: verschiedene Concentration, Siedepunkt (Lunge) 260.
Schwefelsäurenitrophenoläther, **76**: (Mazurowska) 370.
Schwefelsäureoxychlorid, **70**: Bildung aus Schwefelsäureanhydrid durch Chloroform (Armstrong) 18. 370. — Bildung aus Schwefelsäureanhydrid durch Kohlenstoffsesquichlorid (Prud'homme) 387.
Schwefelsäurephenoläther, **76**: (Mazurowska) 370.
Schwefelsäureproduction, **75**: in Preussen 1869 — 73. 528.
Schwefelsäurepropyläther, **76**: (Mazurowska) 370.
Schwefelsäurequellen, **76**: auf dem Porjáer Büdösberge (Fleischer, A.) 618.
Schwefelsäurethymoläther, **76**: (Mazurowska) 370.
Schwefelsalz, **73**: neues (Schneider, R.) 594.
Schwefelsalze, **70**: (Schneider, R.) 67. 102. 502. 572.
71: neue (Schneider, R.) 116. 241. 491.
73: neue (Schneider, R.) 387. 723.
74: (Schneider, R.) 371. — neue (Schneider, R.) 228.
75: neue (Schneider, R.) 114. 371.
81: neue (Lemoine) 675.
Schwefelsaure Salze, **71**: des Kalkes, Baryts, Strontians und Bleioxydes (Struve, H.) 271.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
81: Volumconstitution (Schröder, H.) 145.
Schwefelselen, **70**: (Rathke) 148. — Bildung (Michaelis, A.) 663.
71: (Ditte) 610. 641.
Schwefelselenoxytetrachlorid, **79**: (Clausnizer) 33. — Bildungsweisen (Clausnizer) 33.
Schwefelsilber, **72**: Bildung (Priwoznik) 273.
Schwefelsilberschwefeleisen, **70**: (Schneider, R.) 102.
Schwefelsilicium, **80**: thermische Untersuchung (Sabatier) 353.
Schwefelstickstoff, **70**: (Claus, A., und Koch, S.) 34. — Bildung (Fremy, E.) 109. — aus Thionylchlorür und Ammoniak (Michaelis, A.) 662.
71: Kämmerer, H.) 257.
81: (Demarçay, E.) 21. 67. 290; (Berthelot und Vieille) 451.
Schwefelstickstoffsäure, **71**: (Claus, A.) 210. 289. 388.
Schwefelstrontium **76**: (Kern. S.) 114.
Schwefeltellur, **76**: (Becker, F.) 339.
Schwefeltetrachlorid, **72**: (Michaelis, A., und Schifferdecker, O.) 818.
73: Existenz und Dissociation (Michaelis, A., und Schifferdecker, O.) 641.
Schwefelverbindungen, **71**: (Drechsel) 563. 682.
73: Auffindung mittels Löthrohres (Tollens) 553.
74: Krystallform (Rammelsberg) 282.
77: gepaarte (Smyth, G. A.) 131.
Schwefelwässer, **74**: natürliche, Zustand des Schwefels (Filhol, E.) 330.
75: von Bir Keraui (Hessert) 310.
77: natürliche, Bildung (Plauchud) 137.
81: der Pyrenäen, Verh. beim Erhitzen (Filhol, E.) 744.
Schwefelwasserstoff, **70**: Bildung aus Schwefel und Wasserdampf (Myers) 98. — Bildung aus Schwefel und Wasserstoff durch den elektrischen Funken (Boillot) 98. — einbasische Säure (Thomsen, J.) 193. — Entzündung durch rauchende Salpetersäure (Hofmann, A. W.) 513. — Umwandlung in Schwefel durch salpetrige Säure (Fremy, E.) 109. — Verh. gegen Braunstein (Wagner, A.) 229. — Verh. gegen kohlensaures Manganoxydul und Manganoxydhydrat (Wagner, A.) 229.
71: Bestimm. neben Kohlensäure (Fresenius, R.) 343. 528; (Mijers) 497. 498. — Darst. (Galletly, J.) 738.
72: Abscheidung (Weldon) 349. — Bestimm. in Gasgemengen (Ludwig, E.) 763. — Dissociation (Beketoff und Czernay) 2. — Reaction bei Untersuchungen auf trocknem Wege (Landauer) 438. — Synthese (Mijers) 130.
73: Benutzung in Laboratorien (Cooke, J. P.) 593. — Entwickelung (Skey) 369. — Verh. zu Jod (Berthelot) 574.
74: Bestimm. (Schlagdenhauffen) 569. — Bestimm. in Mineralwässern (Land) 25. — Bestimm. mit Jod (Mohr, F.) 42. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 204. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 363. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575.
76: Einw. von Brom und von Bromschwefel (Naumann) 817. — Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
77: Vorkommen in alkalischen Säuerlingen (Fresenius, R.) 392. — Vorkommen im Steinkohlengas (Berthelot) 116.
78: Bestimm. in Mineralwässern (Wittstein) 53. — Verh. gegen Kohlensäure bei heller Rothgluth (Köhler, H.) 193.
79: Anwendung bei der Analyse auf trocknem Wege (Carnot) 587. — Verbb. mit Ammoniak (Maumené) 674. — Verh. gegen alkalische Cr_2O_3- und Al_2O_3- Lösungen (Lösekann) 227. — Darst. für gerichtlich-chemische Untersuchungen (Otto, R.) 234.
80: secundäre Reaction mit Natriumhyposulfit (Bellami) 661. — Verh. gegen die Salze schwerer Metalle (Dellfs) 162.
81: Darst. (Pebal, v.) 582. — Darst. durch Zers. von Sulfiden (Casamajor) 643. — Einw. von Ozon (Helbig) 519.

Schwefelwasserstoffapparat, **73**: Kipp'scher, Verbesserung (Löwe) 593.
75: (Kern, S.) 409.
76: (Winkler, C.) 775.
77: für analytische Zwecke (Griffin, W.) 198.
81: (Hart, P.) 411. — zum Manipuliren (Capanema) 806.
Schwefelwasserstoffgährung, **79**: (Miquel) 633.
Schwefelwasserstoffreagentienflasche, **80**: (Hinrichs, G.) 530.
Schwefelwasserstoffwasser, **70**: Aufbewahrung (Vogel, A.) 67. — Zers. (Vogel, A., und Raab, L.) 304.
Schwefelweinsäure, **75**: Darst. (Phipson) 116.
Schwefelweinsaure Salze, **73**: Darst. (Linnemann) 5.
Schwefelwismuth, **71**: Verh. vor dem Löthrohre (Kobell, v.) 503.
74: von Meymac (Carnot) 40.
Schwefelzinn, **72**: Bildung (Priwoznik) 273.
Schweflige Säure, **70**: Anwendung in der Zuckerfabrication (Seyfferth) 296. 393. — Anwendung zum Bleichen der Wolle (Grothe, H.) 166. — Anwendung zur Conservirung von Fleisch (Georges) 341. — — Darst. (Rosenstiehl) 654. — Elektrolyse (Schützenberger) 28. — Umwandlung in hydroschweflige Säure durch Zink (Schützenberger) 26. — Verh. gegen Chlorjod (Henry, L.) 806. — Verh. gegen Platinchlorid (Birnbaum) 301. — Verh. gegen salpetrige Säure (Fremy, E.) 109. — Verh. gegen Sonnenlicht (Löw, O.) 370. — Verwendung in der Bierbrauerei (Beanes) 325.
71: Darst. (Scott) 685. — Einw. auf Phosphate (Gerland, B. W.) 355. 658. — Einw. auf verschiedene Metalle (Schweitzer, P.) 388. — Nachweis (Hager) 384. — Prüfung (Hager) 384.
72: Bestimm. in Gasgemengen (Ludwig, E.) 763. — Einw. auf junge Fichten (Stöckhardt) 521. — Fabrication (Kenyon und Swindells) 16. — Oxydation (Barbaglia) 340.
73: Bestimm. im Hopfen (Griessmayer) 632. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 506. — Darst. (Melsens) 196. — Siedepunktsbebestimm. (Pierre, Is.) 196.
74: Bestimm. mit Jod (Mohr, Fr.) 42. — Bestimm. (Schlagdenhauffen) 569. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 203. — Doppelsalze (Berglund) 292. 321. — Einw. auf die Pflanzen (Schröter, J.) 23. — freie Wirkung von Stickoxyd (Kuhlmann) 94. — Condensation (Chandelon, J. T. P.) 151. — Verdichtung durch Holzkohle (Melsens) 575.
75: Nachweisung in der käuflichen Salzsäure (Hilger, A.) 453. — Überführung in Schwefelsäureanhydrid (Winkler, C.) 755.
76: Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
77: als Antisepticum (Baierlacher) 54. —Benutzung als Reductionsmittel (Mazzuoli) 72. — Darst. (Keates) 97. — Elektrolyse (Guerout) 625. — thermische Untersuchung (Berthelot) 554.
78: Ausnutzung in den Blende-Röstgasen 96. — Bestimm. (Grossmann) 567. — Darst. (Parnell, E. A.) 784. — Zers. concentrirter alkoholischer Lösungen bei höherer Temperatur (Pagliani) 194.
79: Bestimm. (Grossmann) 183. — Einw. auf Chloraluminium (Andrianowski) 451.
80: Behandlung (Allen, A.) 384. — Bildungswärme (Berthelot) 513. — Bindung ders. (Goodfellow und Landsberg, E.) 239. — Darst. (Mactear) 95. — Sättigung von Lösungen damit (Klinghammer) 128.
81: Boedecker'sche Reaction (Reinitzer) 465. — Einw. auf Stickoxyd (Lunge) 769. — Löslichkeit in Schwefelsäure (Dunn) 289. — Oxydation (Dixon, H. B.) 401. — volumetrische Bestimm. der gebundenen und freien neben Schwefelsäure (Pisani, O. V.) 412.
Schwefligsäureäthyläther, **70**: Ausdehnung und specifisches Volumen (Carius) 803.
74: Constitution (Michaelis, A., und Wagner, G.) 642.
Schwefligsäureanhydrid, **72**: Verb. mit Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 194.
74: Einw. auf Zinkäthyl (Zuckschwerdt) 296.
79: Darst (Squire) 640. — auf Chloraluminium (Andrianowski) 484.
Schwefligsäurechlorür, Siehe Thionylchlorür.
Schwefligsäure-Eismaschine, **77**: (Pictet, R.) 81.
Schwefligsaure Salze, **72**: freiwillige Zers. (Saint-Pierre) 70.
Schweine, **74**: Fütterungsversuche mit Fleischmehl (Hofmeister, V.) 266.
Schweineblut, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Schweinemilch, **70**: (Cameron) 563.
Schweineschmalz, **73**: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Schweinfurter Grün, **70**: Erkennung (Stein, W.) 652. — Homologe (Abraham) 546; (Fittig) 546.
73: schädlich als Anstrichfarbe für Zimmer (Fleck, H.) 130.
Schweissen, **70**: von Eisen und Kupfer (Beazel) 687.
Schweissöfen, **72**: (Howatson) 25. 159.
75: mit Gasfeuerung und Regeneratoren (Wittenström) 410. — mit Petroleumfeuerung (Würtz, H.) 795.
76: mit Torfgas (Pütsch, H.) 135.
Schweisspulver, **81**: 31. — Siehe: Antimonoid.
Schwelerei, **70**: (Jacobi, R.) 616.
Schwerspath, **71**: Fabrication und Verwendung 784.
72: künstlicher, Fabrication und Verwendung (Beringer) 38.

73: künstliche Darst. (Scheerer, Th., und Drechsel) 338.
74: thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 258.
76: Vorkommen in Griechenland (Landerer) 496. — auf der Insel Mykone (Landerer) 509.
77: Nachweis im Mehle (Nessler) 672. — Production Englands 1875. 368.
78: Nachweis im Mehle (Böttger) 639.
Schwimmer, **75**: verbesserter (Volhard) 294.
Schwingende Bewegungen, **72**: (Töpler) 353.
Schwingungen, **72**: der Körpertheilchen (Sellmeier) 353.
74: elektrische (Schiller, N.) 737. — Intensität (Eötvös) 736. — longitudinale in cylindrischen Flüssigkeitssäulen (Kundt und Lehmann, O.) 769.
75: starker Körper (Rood) 353.
Schwingungsbasen, **73**: in der einen tönenden Körper umgebenden Luft (Mayer, Alfr. M.) 177.
Schwingungsdauer, **74**: materieller Pendel (Bender, C.) 65.
Schwingungszahl, **74**: absolute, eines Tones (Poske) 721.
Scillaïn, **80**: (Jarmersted) 37.
Scillin, **81**: (Riche, A., und Remont) 235.
Scillitin, **81**: (Riche, A., und Remont) 235.
Sclerotinsäure, **78**: Darst. (Dragendorff) 125.
Scorpionengift, **70**: (Jousset) 616.
Scott'scher Cement, **71**: (Schott, F.) 727.
Sculpturen, **79**: peruvianische (Terreil, A.) 8.
Seapolit, **70**: (Leeds) 726.
Sebacinsäure, **70**: Umwandlung in Cetylalkohol und Oktylalkohol (Schorlemmer) 466. — Verhalten gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
74: identisch mit Ipomansäure (Neison und Bayne) 566.
Sebacinsäureäther der fetten Alkohole, **76**: (Neison) 660.
Sebacinsäureäthyläther, **76**: Darst. (Neison) 68.
Sebacinsäuremethyläther, **76**: Darst. (Neison) 68.
Sebacinsaures Cobalt, **76**: (Neison) 644.
Sebacylsäure, **74**: (Neison) 356. — Darst., Eigenschaften, Salze (Neison; Witt, O. N.) 278.
80: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 115.
Secret der Talgdrüsen der Vögel, **79**: (Jonge, de) 583.
Sediment-Scheider, **74**: (Gawalowski) 337.
See, **70**: Genfer, Farbe dess. (Hayes, A.) 481.
Seepflanzen, **80**: Gewinnung (Thiercelin, L.) 576.
Seesalz, **72**: Gewinnung in Portugal (Girard, A.) 473.
76: Gewinnung in Griechenland (Landerer) 432.
Seetang, **70**: Gehalt an Cäsium und Rubidium (Sonstadt) 550.
Seetiefe, **70**: (Carpenter, Jeffreys, Thomson, W.) 678.
Seewasser, **70**: Verarbeitung auf Kalisalze (Smith, J. L.) 677.
77: Gasgehalt (Buchanan) 742.
79: Apparat zum Schöpfen (Wille) 681. — Zusammens. der Luft (Tornöe) 517.
81: organische Substanzen dess. (Jago) 410. 605.
Seewassereis, **74**: (Buchanan) 769.
Sehnen, **74**: Verdaulichkeit (Etzinger) 678.
80: Phosphate darin (Jolly, L.) 38.
Seide, **70**: beschwerte, Selbstentzündung 544. — Beschwerung durch Zink (Siersch, A.) 182. — Eigenschaften (Spiller) 726. — Erkennung (Spiller) 728; (Süssenguth, O.) 823. — Verhalten gegen unterchlorigsaure Salze (Calvert) 517.
71: Beschwerung (Grothe, H.) 456. — Färben und Beschweren (Reimann, M.) 687. — halbrohe (Tausk) 117. — schwarz zu färben und zu beschweren (Westphal, S.) 448. — schwarze, beschwerte (Gräfe, H.) 190. — Unterscheidung in gemischten Geweben 95. — Versilberung und Vergoldung (Grüne, W.) 174.
72: Auskochen 409. — Beschwerung mit pikrinsaurem Blei (Reimann, M.) 249; (Springmühl) 279. — Erkennung einer Beimischung von Wolle (Puscher, C.) 743. — selbstentzündliche, beschwerte (Springmühl; Reimann, M.) 218. — Unterscheidung von Wolle und vegetabilischen Faserstoffen (Kopp, E.) 650. 745.
73: Unterscheidung und Trennung von Seide, Wolle und Pflanzenfasern (Kopp, E.) 9.
75: Degummiren 78. — Echtfärbung mit mineralischem Indigo (Böttger) 461. — Erkennung und Unterscheidung von anderen Gewebefasern (Hupfeld) 703. — vegetabilische, auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 11.
76: Entschälen ders. durch Baryt (Motay, T. du) 464. — vom Eichenspinner, Bleichen (Motay, T. du) 509.
77: Bleichen (Smith, T. J.) 512. — Entschälen, Bleichen, Weissfärben, Strecken, Beschweren und eigentliches Färben 393. — Löslichkeit in alkalischer Glycerinkupferflüssigkeit (Löwe, J.) 11. — Wärmeleitungsvermögen (Schuhmeister) 577.
78: Erkennung in gemischten Geweben (Gaudchaux-Picard) 272.
79: Bleichen (Lecouteux und Girard) 408; (Motay, T. du) 752. — Bromirung (Knop, W.) 574. — Erkennung in Geweben (Böttger) 734. — Verhalten gegen Rosanilin (Mills und Thomson, G.) 103.
81: Auflösung und Befestigung auf Geweben (Magnier, P., und Dörflinger) 96. — Trennung von Wolle in Geweben (Rémont) 775.
Seidelbast, **70**: Früchte (Casselmann) 581.
71: Dass. (Casselmann) 325.
Seidenfärberei, **77**: 393.

Seidenindustrie, **77**: Einfluss des Wassers (Gabba und Textor) 152.
Seidenpapier, **73**: wasserdichtes (Jacobsen, R.) 832.
74: Dass. (Jacobsen, R.) 288.
Seidenraupenkrankheit, **71**: Ursache (Heideprim) 159.
71: (Liebig, J. v.) 291.
Seidenwaaren, **70**: Appretur (Imbs) 87.
Seife, **70**: mit Infusorienerde (Fuchs, J.) 432.
71: Untersuchung (Gräger) 520. — Verfälschung der schwarzen 64.
72: (Lorberg, W.) 349. — Behandlung (Douglas, J. M.) 48. — Beseitigung der Härte (Lorberg, W.) 16. — Bestimm. des freien Alkali (Stein, W.) 157. — flüssige (Scharr) 48. — Prüfung (Vohl) 279; (Jean, F.) 821. — Verfälschungen (Vohl) 279.
73: Analyse (Jean, F.) 312. — medicinische, Bereitung (Barckhausen) 170. — neutrale, Darst. (Mialhe) 106. — Verhalten ders. beim Waschen (Fricke, A.) 575. — Verfälschungen (Kuhn, O.) 589.
74: Anwendung in der Textil-Industrie (Vohl) 28.
75: Analyse (Moffit; Sienier, A., jun.) 8. — Untersuchung (Meister, O.) 37.
76: Darst., direct aus Kochsalz (Whitelaw) 135. — Gelbfärben ders. (Cazaban) 480. — Verfälschung und Prüfung (Springmühl) 63. 79.
78: mit Natriumphosphat (Funk, K., und Eltze) 464. — thonerdehaltige (Kempe) 48. — Versetzen ders. mit Petroleum (Livache) 665.
79: Trennung von Fetten (Wolff, J.) 823.
81: durchscheinende (Engelhardt, A.) 75. — Nachweis von Alkohol (Jay, H.) 107.
— Siehe: Gallseife, Sapo med., Schlichtseife, Schmierseife.
Seifenblasen, **75**: Diffusion von Gasen (Müller, F. C. G.) 97.
Seifenfabrication, **72**: mittels Natronwasserglas (Schnitzer) 236.
76: (Tardani) 256.
78: Trennung und Bestimm. der Stearin- und Oleïnsäure (David, J.) 568.
Seifenflüssigkeiten, **80**: Gewinn. von Extractölen (Gawalowsky und Kusz) 224.
Seifenlösung zu Seifenblasen, **76**: (Terquem) 434.
Seifenrinde, **73**: merkantilische Notizen 399.
Seifenspiritus, **72**: (Barckhausen) 776.
73: Bereitung (Barckhausen) 170.
Seifenwässer, **74**: Verwerthung (Vohl) 62.
Seifenzinn, **77**: Gewinnung (Crozet) 120.
Seine-Wasser, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Sel Boergrave, **72**: Zusammens. (Pfeiffer, E.) 117.
Selbstentzündung, **73**: von Heu und Grummet (Ranke, H.) 535. — von öligen Baumwollabfällen (Galletly) 543.
77: fettiger Woll- etc. Abgänge (Colemann) 319.
81: mit fetten Oelen getränkter Baumwolle (Renouard) 384.
Selen, **70**: (Rathke) 210. — allotrope Modificationen (Rathke) 148. — Verbindung mit Schwefel (Bettendorf und Rath, G. vom) 210. — Vorkommen im Kupfer (Violette, Ch.) 275.
71: (Rathke) 116. — (Rathke; Bettendorf) 463. — (Guyot) 514.
72: Absorptionsspectren der Dämpfe (Gernez) 465.
73: Affinität zu Sauerstoff (Thomsen, J.) 506. 529. — Wirkung von Licht auf die elektrische Widerstandsfähigkeit (Sale) 577.
74: Krystallform und die moleculare Modification dess. (Rammelsberg) 401. — Löslichkeit in Schwefelsäure (Hilger, A.) 307. — Schwefelverbb. dess. (Gerichten, v.) 226. — Wirkung des Lichtes auf den elektrischen Widerstand dess. (Sale) 66.
75: Einfluss der Beleuchtung auf Leitungsfähigkeit (Siemens, W.) 721. — Production in Preussen 1869—73. 528.
76: Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit von Wärme und Licht (Siemens, W.) 721. — Atomgewicht (Pettersson und Ekman) 721. — Gegenwart im affinirten Silber (Debray) 499. — Vierwerthigkeit (Pieverling, v.) 804. — Vorkommen in den Silbermünzen (Rössler, H.) 243.
77: Bestimm. (Spica) 436. — Verb. mit Metallen (Margottet) 530. — Wirkung des Lichtes (Adams, W. G.) 129. 145.
79: Aufnahme durch die Pflanzen (Cameron) 505. — Bestimm. des in Schwefelkohlenstoff gelösten (Obach) 7. — Einw. auf Metallsulfide (Potilizin) 483. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — zersetzende Wirkung auf Wasser (Cross und Higgins) 370.
80: Dampfdichte (Deville, H. Ste-Cl., und Troost) 580. — Spectrum (Ciamician) 579.
81: amorphes, Umwandlung in krystallisirtes (Bornträger, A.) 723.
Selenate, **76**: Molecularvolumina (Pettersson) 801.
79: Volumconstitution (Schröder, H.) 417.
Selenbenzamid, **74**: (Dechend, F. v.) 676.
Selenchlorür, **70**: Bildung aus Selenylchlorür durch Phosphorchlorür und Verhalten gegen Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 663.
Selenchrom, **80**: Darst., Eigenschaften (Moissan) 356.
Selencyanäthylen, **74**: (Proskauer) 673.
Selencyanmethylen, **74**: (Proskauer) 673.
Selengemische, **73**: Löslichkeit (Rüdorff) 386.
Selenide, **70**: natürliche, Verhalten gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
Selenige Säure, **70**: Bildung aus Selentetrachlorid (Michaelis, A.) 662. — Umwandlung

in Selentetrachlorid (Michaelis, A.) 662. — Verhalten gegen Ammoniak (Michaelis, A.) 662. — Verh. gegen Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 663. — Verh. gegen Traubenzucker (Stolba) 758.
72: Absorptionsspectrum (Gernez) 247.
73: Bildungswärme (Thomsen, J.) 506.
74: Dass. (Thomsen, J.) 204. — Nachweis (Hilger, A.) 536. — Reduction durch Traubenzucker (Stolba) 115. — Salze ders. (Nilson) 306.
76: Einw. von Wasserstoffsäuren (Ditte) 609.
77: Dass. (Ditte) 178.
80: (Constitution (Michaelis, A., und Landmann) 340.
Selenigsäurechlorür, Siehe: Selenylchlorür.
Selenigsaure Salze, **70**: Reactionen (Michaelis, A.) 663.
75: (Nilson) 274. 403.
Selenine, **75**: (Jackson, C. L.) 627.
Selenit, **70**: (How) 276.
Selenitmörtel, **73**: (Schott, F.) 635.
Selenocyanate, **78**: (Clarke, J. W.) 658.
Selenodiglykolsäure, **75**: (Schulze, E., und Urich) 467.
Selensäure, **73**: Bildungswärme (Thomsen, J.) 507. — Darst., Eigenschaften, Salze (Gerichten, v.) 402. — Untersuchung (Gerichten, v.) 610.
74: Bestimm. (Pettersson) 42. 212. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 204.
Selensäureherapathit, **77**: (Jörgensen) 213.
Selensaure Salze, **81**: Volumconstitution (Schröder, H.) 145.
Selenschlamm, **75**: Verarbeitung (Nilson) 49.
Selentetrachlorid, **70**: Bildung aus seleniger Säure und Phosphorchlorid (Michaelis, A.) 662. — Bildung aus Selenylchlorür und Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 673.
Selentetrachlorür, **70**: Umwandlung in selenige Säure (Michaelis, A.) 662. 663.
Selentrithionsaures Kali, **70**: Krystallform (Rathke) 720.
Selenverbindungen, **74**: organische (Jackson, C. L.) 673.
76: Analogie mit den Schwefel- und Tellurverbb. (Pieverling, v.) 804.
77: neue (Spica) 436. — organische (Pieverling, v.) 279.
Selenwasserstoff, **70**: Entzündung durch rauchende Salpetersäure (Hofmann, A. W.) 513.
72: Dissociation (Betekoff) 2; (Ditte) 369.
76: Zers. durch Effluvien (Berthelot) 514.
79: Zers. durch Quecksilber (Berthelot) 754.
80: Darst. (Etard und Moissan) 594.
Selenylchlorür, **70**: Verhalten gegen Ammoniak (Michaelis, A.) 662.
Semiglutin und seine Salze, **79**: (Hofmeister, F.) 60.
Semiphenolcinchonidin, **76**: (Hesse, O.) 695.
Semmel, **77**: Zusammens. (Lösecke, v.) 488.
Senegalgummi, **77**: Umwandlung in Glykose (Kosmann, A.) 740.
Senegin, **75**: (Christophson) 439.
Senf, **70**: weisser (Will, H.) 148. 598.
71: weisser, medicinische Wirkung (Commaille) 568.
73: gelber, Nachweis von Curcuma (Maisch) 27.
75: schwarzer, fettes Oel (Goldschmiedt) 436.
77: Verfälschungen (Hassall) 247.
80: weisser, Glykosid dess. (Will, H., und Laubenheimer) 6.
81: Bestandtheile der Samen (Piesse, Ch., und Stansell) 374.
Senfmehl, **77**: Desodorationsmittel (Schneider, F.) 527.
Senföl, **71**: praktische Betrachtung (Flückiger) 454. — Verhalten gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376.
73: ätherisches, Nachweis von Schwefelkohlenstoff (Luck) 185.
74: ätherisches, Prüfung (Hager) 106. — der Butylreihe (Hofmann, A. W.) 340.
75: aus Allylalkohol (Heyne & Co.) 526. — aus p-Bromanilin, Verhalten gegen Kupferpulver (Weith und Landolt, A.) 69. — künstliches (Gerlich) 581.
76: Einw. von alkoholischer Kalilösung (Schiff, R.) 739.
77: künstliches (Mylius, E.) 328. 830.
79: ätherisches, Prüfung (Hager) 758. — Siehe: Allylsulfocyanür; Senföle.
Senfölbenzoësäure, **73**: (Rathke und Schäfer, P.) 710.
Senföle, **73**: aromatische, Beziehungen zu den Cyanüren (Weith) 420. — substituirte (Sell, E.) 483.
74: Entschwefelung ders. (Weith) 404.
76: Verbb. mit Aldehydammoniak (Schiff, R.) 420.
78: Entstehungsreaction ders. (Rudnew) 502.
79: Einw. des Phosphorpentachlorides (Hofmann, A. W.) 524.
80: aromatische, isomere Base (Hofmann, A. W.) 131.
81: Einw. von Salzsäuregas (Pinner und Schaumann, W.) 424.
Senfölessigsäure, **77**: identisch mit Rhodanessigsäure (Claësson) 626.
79: Formel (Liebermann, C., und Lange, A.) 645.
Senfsamen, **74**: schwarzer, Bestandtheile des daraus gewonnenen Oeles (Goldschmiedt, G.) 804.
Senna, **71**: purgirende Substanz darin (Bourgoin und Bouchut) 568.
Sennae Folia, **73**: pharmakognostische Beschreibung (Buchheim) 437.
Sennesblätter, **78**: chrysophansäureartige Substanz ders. (Keussler) 597.
Sensibilisatoren, **79**: (Vogel, H. W.) 778.
Sepiolit, **77**: faserige Varietät von Utah (Chester) 392.

Septenoxäthylchlorür, **70**: aus Oenanthol (Schiff, H.) 114.
Septicin, **75**: (Hager) 134.
76: (Hager) 355.
Septyl, **70**: Isomere (Löw, O.) 721.
Sequojen, **80**: (Lunge und Steinkauler) 706.
81: (Lunge und Steinkauler) 769.
Sericinsäure, **71**: (Champion) 515. 516.
Serin, **75**: Einw. von Barythydrat (Schützenberger) 696.
Serpentin, **71**: (Maskelyne und Flight) 68.
72: Zusammens. (Meunier, S.) 489.
73: (Drache, R. v.) 537. — aus Putnam Co. (Breidenbaugh) 650. — von Snarum (Helland, R.) 218.
76: in Griechenland (Landerer) 496.
79: von Verrayes (Cossa, A.) 182.
Serpentinmasse bei Reichenstein, **79**: (Hare) 741.
Serum, **78**: Bestimm. der Kohlensäure (Fredericq) 54. — des Schafs, Hundes und Kalbes, Phosphorsäuregehalt (Mroczkowski) 458.
Serumalbumin, **73**: Stickstoffgehalt (Nasse, O.) 125.
76: reines, Darst., Verh. zu Säuren und Alkalien (Heynsius) 807.
79: Fäulniss (Salkowski, H.) 599.
80: in den Muskeln (Demant) 694.
Serumeiweiss, Siehe: Eiweiss.
Serumglobulin, **78**: (Weyl) 151.
Sesam, **80**: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Sesamöl, **71**: (Flückiger) 57.
73: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 59.
Sesquiphenolcinchonidin, **76**: (Hesse, O.) 695.
Shea-Karitybutter, **81**: (Möller, J.) 207.
Shermanprocess, **72**: (Snelus, J.) 154.
Shibuki, **81**: (Ishikawa) 89.
Sicherheitsheber, **73**: (Gawalowski) 578.
Sicherheitslampe, **70**: 393. — in Kohlengruben (Bessemer) 532.
73: (Yates) 429. — neue (Plimsoll) 39.
81: (Schröder) 578; (Shakespeare) 577. — mit Lärmapparat (Wrubel) 579.
Sicherheitszündhölzchen, **70**: (Jettel) 166. 413.
Sideringelb, **72**: (Kletzinzky) 770.
Sieden, **75**: Untersuchungen über dass. (Gernez) 720. — von Flüssigkeiten (Gernez) 257; (Tomlinson) 593.
78: übereinander geschichteter Flüssigkeiten (Gernez) 481.
Siedepfanne, **79**: (Behne) 799.
Siedepunkt, **70**: der Allylhaloïdverbb. und anderer (Oppenheim, A.) 8; (Tollens) 9. — der normalen und Iso-Alkohole und Säuren (Tollens) 9. — und chemische Zusammens. (Lieben) 545. — von Gemischen von Alkohol und Wasser (Dupré und Page, F. J. M.) 711.
71: organischer Flüssigkeiten (Burden) 433.
73: Bestimm. (Bunte) 561. — homologer Verbb. (Pierre, Is., und Puchot, E.) 98. — organischer Körper (Burden) 268.
75: der Chlorcalciumlösungen (Hammerle) 513.
77: Bestimm. (Main) 242.
78: absoluter (Ladenburg) 449. — Apparat zur Bestimm. (Berthelot) 162. — Bestimm. (Handl und Pribram, R.) 205. — Bestimm. hoher (Carnelley und Williams, W. C.) 498. — neue Methode zur Bestimm. (Jones, H. C.) 227.
79: Bestimm. (Van Hasselt) 361. — Bestimm. hoher (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
81: Bestimm. (Pawlewski) 580.
Siedepunktsdifferenzen, **72**: (Linnemann) 685.
80: constante (Winkelmann) 723.
Siedepunktsverschiedenheiten, **74**: metamerer Körper (Naumann) 258.
Siedesalzproduction, **76**: in Preussen im J. 1875. 688.
77: Dies. 1876. 399.
Siedetemperaturen, **80**: correspondirende (Dühring) 753.
Siedeverzug, **70**: (Berthelot) 353.
73: als Explosionsursache (Gräger) 97.
78: Einfluss einer schwingenden Bewegung (Gernez) 713.
Siegburgit, **75**: (Lasaulx, v.) 36.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Siegellack, **70**: mit Infusorienerde (Fuchs, J.) 432.
73: Ersatzmittel (Hannet) 95.
Siemens-Martin-Stahl, **77**: 95.
Signallampe, **71**: (Holmes) 603.
Signallichter, **76**: (Jacobsen, E.) 303.
Signirtinte, **80**: (Bering) 655.
Silber, **70**: Abscheidung aus Kupfer-Silberlegirungen (Dachauer) 51. — Anziehungsvermögen, chemisches (Müller, W.) 209. — Ausdehnungscoëfficient (Gutzkow, F.) 276; (Plantamour und Hirsch, A.) 385. — Darst. aus alten Silberbädern 85. — Gewinnung (Gruner, L.) 357. 378. 405. — Gewinnung aus Schwefelkies nach Claudet (Phillips, J. A.) 724. — Probiren (Tookey) 685. — Probiren auf nassem Wege (Stas) 64. — quecksilberhaltiges, Probiren (Debray) 309. — Verb. mit Kupfer (Hahn, H. C.) 148. — Verh. gegen Quecksilberchlorid und Jodid (Campani, G.) 470.
71: Atomgrösse, Werthigkeit und die Moleculargrösse seiner Verbb. (Wislicenus) 82. — Atomgrösse und Werthigkeit (Wislicenus) 702. — Ausfällung durch Kupfer (Gladstone, J. H., und Tribe) 466. — brüchiges (Church, A. H.) 386. — Extraction aus geschwefelten und arsenhaltigen Kupfererzen (Wiedemann, C.) 354. — Extraction aus Kupferkiesen nach Claudet (Phillips, J. A.) 183. — Extraction aus Schwarzkupfer durch kalte Kochsalzlauge 369. — Gewinn. (Wiedemann, C.) 354. — Probiren (Blossom) 487. — Scheidung von Gold (Gutzkow, F.) 164. — Trennung vom Chlor, Brom und Jod (Hager) 726.

72: aus Laplata (Stelzner) 56. — Ausscheidung von Blei (Pattinson) 278. — Chloration in Erzen (Crosby) 266. — Elektrisirung durch Reiben mit Schwefelkohlenstoff (Sidot, Th.) 129. — fadenförmiges, (Gladstone) 770. — Fällung durch Kupfer (Tribe) 658. — Gewinnung aus seinen Erzen (Doble) 254. — Gewinn. mittels Zink zu Lautenthal 56. — Gewinnungsmethoden in Mexico (Laur) 650. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Probiren (Busteed) 202. — Reduction aus alten Lösungen durch Phosphor (Krüger, J.) 770. — reines, Darst. (Gräger) 51. 178. — Trennung von Kupfer (Palm) 56.

73: elektrochemisches Aequivalent (Kohlrausch, F.) 625. — gediegenes (Fritsche) 602. — volumetrische Bestimm. (Sire) 281. — Vorkommen in Colorado (Hartmann, H.) 758. — Wiedergewinn. aus Cyansilber-Bädern (Gräger) 634.

74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — maassanalytische Bestimm. (Volhard) 407. — reines, Darst. (Wawrinsky) 18.

75: Ausscheidung durch Wasserstoff aus einer Lösung von Silbersalpeter (Beketoff) 211. — Extraction aus kupferhaltigen Eisenerzen (Gibb) 425. — gediegenes, aus Cornwall (Church, A. H.) 408. — Gewinn. aus gusseisernen Schmelztiegeln (Javorsky und Priwoznik) 554. — Handelswerth 544. — metallisches, Fällung durch Uranoxydul (Isambert) 420. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2.

76: Affiniren (Rössler, H.) 717. — Bestimm. in Bleibarren (Schweitzer) 776. — Extraction mittels unterschwefligsauren Kalkes (Brunton) 745. — galvanisches (Kirmis) 467. — Gewinn. aus Cyansilberlösungen (Bibra, v.) 595. — Metallurgie auf nassem Wege (Guyard und Tamm) 232; (Guyard) 635. — Reaction von rothem Blutlaugensalz (Eder) 569. — Selengehalt (Debray) 499. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 338.

77: Abscheidung aus Kupfermutterwässern (Snelus, G. J.) 256. — Absorption des Lichtes (Wernicke, W.) 50. — Bestimm. des Feingehalts durchs specifische Gewicht (Karmarsch) 602. — Bestimm. in den Versilberungsflüssigkeiten (Allen, A. H.) 360. — Bestimm. nach Volhard (Drechsel) 248. — Bildung von Silberoxyd beim Erhitzen (Troost und Hautefeuille) 402. — gediegenes, aus Neu-Seeland (Muir, M. M. P.) 215. — metallisches, Einw. von Ferridcyaniden (Eder) 641. — Schmelzpunkt (Violle) 676. — Werth für 1 kg 160.

78: Abscheidung kleiner Mengen aus Kupferlösungen (Mayer, E. L.) 384. — Extraction (Kröncke) 42. — Extraction nach dem Reese River-Process im Colorado (Egleston) 88. — Gegenwart von Sauerstoff (Dumas) 138. 611. — Gewinn. auf nassem Wege 704. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569. — von Mykene (Mitzopulos) 698. — Vorkommen im westlichen Amerika (Gröger, Fr.) 233.

79: Bestimm. mittels Rhodanammonium (Hertz, J.) 407. — Extraction aus Kupferniederschlägen (Phillips, A. G.) 352. — Kupfer-Legirungen, Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte (Roberts, W.) 639. — Legirungen, Probiren mit der Hempel'schen Lampe (Bronner, G.) 149. — maassanalytische Bestimm. im Bleiglanze (Balling) 490. — Spratzen (Fluegger) 30.

80: Einw. von Wasser auf die Haloïdsalze (Potilizin) 626. — im Alterthume (Frantz, A.) 396. — Photochemie dess. (Eder) 261. — und Goldproduction seit der Entdeckung Amerikas (Soetbeer) 15. — volumetrische Bestimm. nach Volhard (Jüptner, v.) 104. — Werthverhältniss zum Gold (Soetbeer) 15. — Wiedergewinn. aus Emulsionen (Abney, W.) 527. — Wiedergewinn. aus Rhodansilber (Jüptner, v.) 572.

81: Abscheidung aus Legirungen zur Höllensteinbereitung (Solthien) 68. — Bestimm. (Reis, v.) 465. — Darst. (Vauréal, de) 336. — Gewinn. (Langer, J. H.) 89. — Löslichkeit bei Gegenwart von alkalischen Jodiden (Ditte) 676. — Nachweis kleiner Mengen Kupfer (Stolba) 772. — Oxydation dess. (Berthelot) 20. — Verbrauch bei photographischen Processen (Eder) 824.

Silberacetat, **70**: Verh. gegen Jod (Birnbaum) 430.

72: aus dem Silberbade der Photographen (Vogel, A.) 185.

77: bleihaltiges (Wittstein) 306.

Silberalaun, **75**: (Kern, S.) 420. — (Church, A. H.) 595.

Silberaluminiumsulfat, **75**: (Kern, S.) 420.

Silberamalgam, **70**: krystallisirtes (Dumas, E.) 336.

73: von Konsberg in Norwegen (Pisani, F.) 88.

76: Zusammens. (Souza, de) 114.

Silberamalgamation, **73**: chilenische (Fonseca) 159.

Silberammoniumjodid, **78**: (Lea) 467.

Silberantimonoxyd, **80**: weinsaures (Cooke, J. P.) 419.

Silberazophtalat, **81**: (Claus, A., und May, O.) 552.

Silberbad, **72**: mit Kupfer (Clemens) 90.

Silberbäder, **72**: schwache für Photographen (Bovey) 77.

73: alte, Verbesserung (Re) 701.

Silberbrechweinstein, **80**: (Cooke, J. P.) 419.

Silberbromid, **70**: Löslichkeit in salpetersaurem Quecksilberoxyd (Debray) 340.

72: physikalischer Zustand und die Löslichkeitsverhältnisse (Stas) 532.

73: Lichtempfindlichkeit (Vogel, H.) 187.

74: Einw. von Licht (Lea) 417; (Becquerel) 561. — Lichtempfindlichkeit (Schultz-Sellack) 305. — (Vogel, H.) 354. — Opalescenz (Stas) 754.
75: chemisches Verh. (Stas) 81. — Einw. des Sonnenspectrums (Vogel, H.) 1.
76: Einw. von Licht (Vogel, H. W.) 129. — Empfindlichkeit für grüne Strahlen (Lea) 513. — Lichtempfindlichkeit (Vogel, H. W.) 531. — Unterscheidung vor dem Löthrohre (Goldschmidt, V.) 297.
80: Photochemie dess. (Eder) 748. 761. — photochemisches Verh. bei Gegenwart von Gelatine (Vogel, H. W.) 547.
81: Einw. von Bromwasserstoff (Berthelot) 293. — Einw. der Hitze (Rodwell) 441.
Silberchlorid, **70**: krystallisirtes (Debray) 309. 340. — Löslichkeit in salpetersaurem Quecksilberoxyd (Debray) 309. — Reduction im Grossen (Leibius) 493. — Verh. gegen essigsaures Quecksilberoxyd (Debray) 309. 340. — Verh. gegen Quecksilberchlorid (Debray) 309.
71: Löslichkeit (Pierre, Is.) 759; (Stas) 710. — Reduction auf nassem Wege (Gräger) 338. — Reduction durch Wasserstoff (Vogel, A.) 532.
72: frisch gefälltes, Auflösung in Salpetersäure (Thorpe) 547. — physikalischer Zustand und die Löslichkeitsverhältnisse (Stas) 532.
73: Lichtempfindlichkeit (Vogel, H.) 187. — Verh. zu concentrirter Schwefelsäure und zu Eisenchloridlösung (Sauer, A.) 562.
74: Löslichkeitsverhältnisse (Vogel, A., und Bernhart, K.) 578. — Opalescenz (Stas) 754. — Reduction durch Natriumhydrosulfit (Scutari-Manzoni) 309. — Verb. mit Quecksilberjodid (Lea) 322.
75: chemisches Verh. (Stas) 81. — Einw. des Sonnenspectrums (Vogel, H.) 1. — Schwärzung (Bibra, v.) 449. 581.
76: Gewinnung aus Cyansilberlösungen (Bibra, v.) 595. — Unterscheidung vor dem Löthrohre (Goldschmidt, V.) 297.
77: Wirkung der Wärme (Rodwell) 292.
78: Verh. im Lichte (Lea) 298. — Reduction durch Metalle (Tommasi) 595.
79: Färbung im Sonnenlichte (Tommasi) 275. — Reduction im Lichte (Riche, A.) 467. — Reduction mittels des galvanischen Stromes (Priwoznik) 680.
80: Reduktion im Lichte (Tommasi, D.) 261. — Zers. durch Wasserstoff (Potilizin) 626.
81: Einw. von Chlorwasserstoff (Berthelot) 293. — Einw. von Salzsäure (Ditte) 36. — Löslichkeit in Salzsäure (Ruyssen, F., und Varenne, E.) 322. 530. — Löslichkeit in Wasser (Cooke, J. P.) 323. — Photochemie dess. (Eder und Pizzighelli) 147. 322. — Wirkung der Hitze (Rodwell) 441.
Silberchloridsäule, Siehe: Chlorsilbersäule.
Silberchlorür, **75**: (Bibra, v.) 449. 581.
Silbercyanid, **81**: Zers. (Maumené) 436.
Silberdecorationen, **72**: eingebrannte (Stender) 250.
Silberdiphosphochloroplatinit, **70**: (Schützenberger) 456.
Silberdiplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Silberdithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Silbereisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Silbereisensulfid, **70**: (Schneider, R.) 102.
Silbererze, **70**: Verarbeitung auf nassem Wege (Kopp, E.) 740.
71: Amalgamation (Eich) 121. — im Mineral von Caracoles (Eich) 343. — von Austin (Beeler) 600.
72: Rösten in dem Stetefeldt-Ofen (Küstel) 215.
73: Verarbeitung in den Ver. St. (Küstel) 376.
74: chilenische Verfahren zur Amalgamation (Prime) 346.
75: Vorkommen in den Ver. St. (Burthe) 7.
77: in Sardinien (Marchese) 298.
78: Behandlung (Lyte) 671.
Silbererzeugung, **72**: in den Alpenländern 235.
75: Preussens im J. 1874. 606.
76: Deutschlands im J. 1874. 415. — Oesterreichs im J. 1874. 31. — Preussens im J. 1875. 688.
77: Englands im J. 1875. 368. — Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs 1876. 544. — Preussens im J. 1876. 399.
78: Norwegens 1851—1875 (Weltz) 360.
Silberextraction, **72**: aus Kupferkiesen (Claudet) 9. 39.
Silberflecken, **70**: Entfernung 182; (Jacobsen; Hager) 393.
75: Entfernung von Kleidungsstücken 768.
Silberfluorid, **71**: (Gore) 277.
72: Verh. beim Erhitzen mit Jod, flüssigem Cyan, Blausäure, Schwefel u. s. w. (Gore) 156.
Silberfulminat, **76**: gefahrlose Bereitungsweise für Vorlesungsversuche (Böttger) 668.
Silberfund, **71**: Hildesheimer (Schertel) 386.
Silbergoldsulfid, **72**: $2\,Au_2\,S_3$, $5\,Ag_2\,S$ (Muir, M. M. P.) 627.
Silberhaloidsalze, **71**: Lichtempfindlichkeit (Schultz-Sellack) 257. — Veränderungen durch das Licht (Schultz-Sellack) 369.
73: Lichtempfindlichkeit (Vogel, H.) 187.
74: Wirkung des Sonnenspectrums (Vogel, H.) 354.
75: Dass. (Vogel, H.) 1.
77: Verstärkung der Lichtempfindlichkeit durch gewisse organische Substanzen (Lea) 824.
Silberharnstoff, **73**: (Mulder) 675.
74: Einw. des Schwefelharnstoffs und des Schwefelkohlenstoffs (Ponomareff) 482.
Silberhüttenprocesse, **71**: (Rammelsberg) 763.
Silberhüttenwesen, **75**: im Westen der Ver. St. (Eilers) 743.
Silberinsel, **71**: 735.
Silberjodid, **70**: (Schnauss) 706. — Löslichkeit in salpetersaurem Quecksilberoxyd

(Debray) 340. — Verh. gegen Licht (Blass) 513.
71: Reduction durch Wasserstoff (Vogel, A.) 532. — Zers. (Vogel, A.) 414.
72: Zustände dess. (Schultz-Sellack) 19.
73: Lichtempfindlichkeit (Vogel, H.) 187. — Wirkungen des Lichtes (Reynolds, J. E.) 242.
74: Einw. des Lichtes (Becquerel) 561.
75: Einw. des Sonnenspectrums (Vogel, H.) 1. — Einw. von Wärme (Rodwell) 114. — Vorkommen im südlichen Ural (Eremejeff) 230.
81: künstliche Krystallisation (Belohoubek) 530. — Wirkung der Hitze (Rodwell) 441.
Silberjodidjodhydrat, **81**: (Berthelot) 82.
Silberkaliumcyanid, **74**: Bildungswärme (Berthelot) 316.
Silberkörner, **77**: kleine, Bestimm. des Gewichts mit Hülfe des Mikroskopes (Goldschmidt, V.) 696.
Silberkupferlegirungen, **75**: (Roberts, W. Ch.) 405.
78: Schmelzbarkeit, Scheidung und Dichte (Roberts, W.) 179.
Silberlegirung, **70**: (Winkler, C.) 640.
Silberlegirungen, **78**: quantitative Analyse (Jüptner, v.) 695.
Silberlösungen, **71**: Verh. gegen Metalle (Gladstone, J. H., und Tribe) 562. — Wiederherstellung (Gräger) 687.
Silbermünze, **71**: römische (Church, A. H.) 386.
Silbernatriumdithionat, **78**: (Baker, H.) 17.
Silbernegative, **76**: Umwandlung (Eder) 569.
Silbernitrat, **70**: Darst. (Mierzinski) 210.
72: als Aetzmittel (Strauss, B.; Liebig, J. v.) 504. — krystallisirt, Verwendung in der Photographie 105.
73: vermeintliche Reduction durch Wasserstoff (Stammer, W.) 95.
74: Einw. von Wasserstoff (Russell, W. J.) 447. — (Pellet) 338.
75: Einw. auf Kupfersulfür (Heumann) 50. — salpetersaures, Einw. von Wasserstoff (Beketoff) 18.
76: Reduction durch Wasserstoff (Leeds) 803.
80: Bildungswärme (Berthelot; Thomsen, J.) 323. 390.
81: Nachweis von Alkalien darin (Stolba) 772.
Silbernitrit, **72**: Verh. gegen Amyljodid (Meyer, V., und Stüber) 258.
74: Einw. von Bromallyl (Schiff, R.) 673.
Silberoxalat, **70**: Verh. gegen Brom (Bunge, N.) 301.
Silberoxyd, **71**: alkalische Reaction (Vogel, A.) 226. — Reduction mittels Holzkohle (Chandler, C. F.) 369.
72: dinitroheptylsaures (Kullhem, H. A.) 830.
73: Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113.
74: Gewinn. (Böttger) 387.
79: Verh. zu Goldschwefel und amorphem Phosphor (Böttger) 766.
Silberoxydammoniak, **75**: kohlensaures (Kern, S.) 595.
Silberoxydsalze, **72**: Reduction durch Wasserstoff (Renault, B.) 371.
Silberpalladiumsulfopalladat, **73**: (Schneider, R.) 387.
Silberpapier, **79**: haltbares (Willis, G.) 698.
Silberphosphochloroplatinit, **70**: (Schützenberger) 456.
Silberplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 107.
Silberplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Silberplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Silberprobe, **74**: nach Gay-Lussac (Sire) 727.
Silberproduction, **75**: der Bergwerks-Industrie auf dem Westabhange des Felsengebirges in den J. 1869—1872. 16. — in England im J. 1873. 559. — in Preussen in den J. 1869—1873. 528.
76: in Europa (Brachelli) 368. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Russland in den J. 1871—1873. 384. — in den Ver. St. 1848—1874. 112; im J. 1874 (Raymond) 480; seit 1776 (Raymond, R. W.) 704.
77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs 1876. 544.
Silberpseudomorphose, **74**: (Zepharovich, v.) 182.
Silberpulver, **74**: metallisches, Wasserabsorptionsfähigkeit (Vogel, A.) 417.
Silberquecksilberchlorojodür, **76**: aus Chili (Domeyko) 617.
Silberreduction, **71**: aus alten Bädern 127.
Silberreiches Wismuthsulfid, **78**: (Domeyko) 41.
Silberrückstände, **71**: Aufarbeitung (Spiller) 222. — Einschmelzen 496.
Silbersalze, **70**: (Stürenberg) 516. — Verh. gegen Aluminium (Cossa, A.) 470. 615.
73: ammoniakalische (Widmann) 594. — Reduction zum Reproduciren von Zeichnungen (Renault) 131.
74: Löslichkeit im citronsaurem Natron (Lea) 417.
78: Löslichkeitsverhältnisse (Eder) 290. — organische, Volumenverhältnisse (Schröder, H.) 17.
79: Versuche zu photographischen Zwecken (Wolfram) 459.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
81: anorganische, Einw. von Chlor (Krutwig) 322.
Silberscheidung, **71**: von Kupfer (Claudet) 63.
Silberschmelze, **72**: in Smichow bei Prag (Kscheutzer) 10.
75: in Chicago (Jernegan) 104. — und Raffinirwerke in Michigan (Courtis) 56.
Silberschwamm, **78**: Darst. (Böttger) 786.
Silberspiegel auf Glas, **76**: Herstellung (Lenoir) 317.

Silbersulfat, **80**: Darst. (Braham) 756.
81: Einw. von Schwefel (Filhol, E., und Senderens) 642.
Silbersulfid, **70**: löslich in Cyankalium (Hahn, H. C.) 148. 240.
Silbersuperoxyd, **70**: Bildung (Böttger) 758.
73: Einw. von Ammoniak (Böttger) 819.
Silberthalliumcyanide, **78**: (Fronmüller) 178.
Silbertiegelprobe, **74**: (Richter, V. v., und Hübner, H.) 150.
Silbertinten, **75**: (Viedt, C. H.) 496.
Silbertrioxyd, **80**: Bildung (Berthelot) 277. — thermische Untersuchung (Berthelot) 738.
Silberüberzug, **71**: echter, Erkennung auf Metallen 95.
Silberultramarin, **77**: (Heumann) 466. — Einw. der Haloïdalkalien (Heumann) 626.
78: (Heumann; Philipp, J.) 37.
79: Reactionen (Heumann) 227.
80: (Heumann) 83. 341.
Silberwaaren, **75**: Bestimm. des Feingehaltes (Sire) 344.
78: Reinigung (Artus) 640.
Silberzeug, **73**: Reinigung (Elsner) 159.
Silicate, **70**: Analyse (Ludwig, E.) 690.
71: Auflösung durch Barythydrat und Chlorcalcium (Fellenberg-Rivier, v.) 512. — Barytgehalt (Wittstein) 326. — Bestimm. der Alkalien (Smith, J. Lawr.) 292.
73: natürliche, Constitution (Haushofer) 714.
74: Bestimm. des Eisenoxydes (Early) 710. — Formulirung ders. (Wartha) 84.
76: Aufschliessen (Stöckmann) 790. — Bestimm. der Alkalimetalle (Terreil, A.) 72.
78: Analyse mittels Bleioxyd (Bong, G.) 167. — Bestimm. des Wasser (Sipöcz) 104. — (Ludwig, E.) 618. — Gewinn. der Metalle daraus (Pitt) 96. — krystallisirte, künstliche Darst. (Fremy, E., und Feil) 10. — Vork. von Zinn (Sandberger) 472.
79: Alkalinität (Pichard) 50. — fluorhaltige, Verh. in hoher Temperatur (Rammelsberg) 472.
81: Aufschliessung durch Wismuthoxyd (Hempel, W.) 705. — bleihaltige, Analyse (Iles) 250.
Silicioxalhydrat, **80**: (Friedel, C., und Ladenburg) 326.
Silicioxalsäurehydrat, **70**: (Friedel, C., und Ladenburg) 111.
Silicium, **70**: amorphes, Umw. in krystallisirtes, Wärmeentwicklung; Verbrennungswärme (Troost und Hautefeuille) 145. 202. — Verh. gegen Chlor, Verbindungswärme (Troost und Hautefeuille) 145.
71: Bestimm. im Eisen (Snelus, J.) 322; (Friedel, C.) 578. — Bestimm. im Roheisen (Richters, E.) 154.
73: specifische Wärme (Mixter und Dana, E. S.) 721.
74: Bestimm. im Roheisen (Piesse, O. H.) 267.
75: specifische Wärmen (Weber, H. F.) 337.
76: Verbb. mit Fluor und Chlor (Troost und Hautefeuille) 435. — Verb. mit Platin und einigen anderen Metallen (Boussingault) 307.
77: Verbrennungswärme 364.
78: Zustand im Bessemerstahle (Koninck, L. L. de, und Ghilain) 602.
79: Bestimm. im Eisen und Stahl (Blair, A. A.) 182.
80: Aethylreihe (Friedel, C., und Ladenburg) 599. — Bestimm. im Eisen und Stahl (Brown, Th. M.) 374; (Haswell) 760. — Spectrum (Ciamician) 579.
81: Bestimm. im Eisen und Stahl (Drown und Shimer) 466. — Verh. beim Glühen mit Kohlensäure (Schützenberger und Colson) 520.
Siliciumäthyl, **70**: (Friedel, C., und Crafts) 229.
74: (Ladenburg) 312.
Siliciumchlorid, **70**: Verh. gegen Essigäther (Ladenburg) 274. — Verh. gegen Wasser, Zersetzungswärme (Troost und Hautefeuille) 145.
71: (Troost und Hautefeuille) 610.
74: Darst. (Schnitzer) 671.
76: Dampfdichte (Troost und Hautefeuille) 753. — Reactionen (Troost und Hautefeuille) 435.
77: Bildungswärme (Troost und Hautefeuille) 65.
78: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 379. — Verh. gegen Sulfurylhydroxychlorid (Clausnizer) 33.
Siliciumchlorüre, **73**: Reactionen (Troost und Hautefeuille) 163.
Siliciumdiäthylketonäther, **71**: (Ladenburg) 692.
Siliciumdiphenyldiäthyl, **74**: (Ladenburg) 312.
Siliciumeisen, **75**: Bildungswärme (Troost und Hautefeuille) 609.
77: thermische Untersuchungen (Troost und Hautefeuille) 34.
79: merkwürdiges (Smith, J. L.) 50.
Siliciumhexabromid, **71**: und -hexajodid (Friedel, C.) 710.
80: (Friedel, C., und Ladenburg) 327.
Siliciumhexachlorid, **80**: (Friedel, C., und Ladenburg) 327.
Siliciumhexäthyl, **80**: (Friedel, C., und Ladenburg) 326.
Siliciumhexajodid, **70**: aus Siliciumjodür (Friedel, C., und Ladenburg) 110.
80: (Friedel, C., und Ladenburg) 326.
Siliciumhydrür, **80**: Zers. durch Elektricität (Ogier) 66.
Siliciumjodid, **70**: Umwandlung in Siliciumhexajodür durch Silber (Friedel, C., und Ladenburg) 110.
72: Umwandlung (Friedel, C.) 672.
78: (Berthelot) 781.
Siliciummangan, **75**: Bildungswärme (Troost und Hautefeuille) 610.

Siliciummetalle, **78**: Erzeugung (Hollway, J.) 448.
Siliciummethyl, **70**: (Friedel, C., und Crafts) 229.
Siliciumoxychlorid, **72**: Einw. von Wärme (Troost und Hautefeuille) 70.
81: Darst. (Troost und Hautefeuille) 436.
Siliciumoxychlorüre, **73**: Derivate (Troost und Hautefeuille) 162.
Siliciumoxydhydrat, **80**: Zusammens. (Bemmelen, v.) 626.
Siliciumphenyltriäthyl, **74**: (Ladenburg) 312.
Siliciumphenyltrichlorür, **73**: (Ladenburg) 505.
Siliciumplatin, **76**: (Guyard) 514.
Siliciumpropylverbindungen, **81**: (Pape, C.) 683.
Siliciumsesquichlorid, **77**: Bildungs- und Zersetzungstemperatur (Troost und Hautefeuille) 402.
Siliciumsubchlorüre, **72**: und -oxychlorüre (Troost und Hautefeuille) 579.
Siliciumsubjodid, **80**: (Friedel, C., und Ladenburg) 326.
Siliciumsulfocyanid, **77**: Darst. (Miquel) 641.
Siliciumteträthyl, **70**: (Friedel, C., und Ladendenburg) 111.
Siliciumtolylverbindungen, **74**: (Ladenburg) 312.
Siliciumtriäthylchlorid, **72**: Darst. (Ladenburg) 5.
Siliciumtriäthyloxyd, **70**: (Friedel, C., und Ladenburg) 111.
Siliciumverbindungen, **72**: Natur der in Pflanzen vorkommenden (Ladenburg) 597.
74: (Ladenburg) 628. — aromatische (Ladenburg) 312.
78: in den Pflanzen vorkommende (Lange, W.) 458.
Siliciumwasserstoff, **79**: thermische Bildung (Ogier) 418. — Verflüssigung (Ogier) 242. Siehe: Siliciumhydrür.
o-Silicobenzoëäther, **73**: (Ladenburg) 505.
Silicobenzoësäure, **73**: (Ladenburg) 165. 505.
Silicobenzoësäureanhydrid, **73**: (Ladenburg) 505.
Silicoborocalcit, **70**: (How) 276. — Flussmittel (How) 277.
Silicobutyläther, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 21.
Silicoduodeciwolframsäure, **76**: als Reagens auf Alkaloïde (Godeffroy) 809.
Silicoessigsäure, **73**: (Ladenburg) 165. 659.
Silicoheptyläther, **71**: (Ladenburg) 692.
72: Eigenschaften (Ladenburg) 5.
Silicoheptyläthyläther, **72**: Einw. von Zinkäthyl und Natrium (Ladenburg) 596.
Silicoheptylbromür, **72**: (Ladenburg) 596.
Silicoheptylchlorid, **72**: Darst. (Ladenburg) 5.
Silicoheptylreihe, **72**: (Ladenburg) 5. 373.
Silicoheptylwasserstoff, **72**: (Ladenburg) 596.
Silicomolybdate, **81**: (Parmentier) 444.
Siliconylalkohol, **72**: Natur dess. (Ladenburg) 5.
Silicopropionsäure, **70**: (Friedel, C., und Ladenburg) 82. — (Dumas; Thenard, P.) 451.
71: (Friedel, C., und Ladenburg; Dumas; Thenard, P.) 505. 506. 595.
Silicopropionsäureäther, **71**: (Ladenburg) 692.
o-Silicopropionsäureäther, **70**: Verh. gegen Chloracetyl (Friedel, C., und Ladenburg) 82.
Silicotoluylsäure, **74**: (Ladenburg) 312.
Silo, **79**: Conservirung der Nahrungsmittel darin (Lechartier, G.) 602.
Silurformation, **72**: zwischen Prag und Beraun (Helmhacker) 425.
Silurgeschiebe, **74**: schwedische, bei Leipzig (Credner, H.) 544.
Silvanit, **75**: (Genth, F. A.) 7.
Silvin, **71**: und Kainit (Jacot) 710.
73: Vorkommen bei Kalusz (Beilstein) 759.
Simonyit von Stassfurt, **72**: (Rath, G. vom) 136.
Sinalbin, **70**: (Will, H.) 148. 598.
80: Darst., chemische Natur, Eigenschaften (Will, H., und Laubenheimer) 6.
Sinalbinsenföl, **80**: Darst., Zusammens., Spaltung (Will, H., und Laubenheimer) 6.
Sinapin, **70**: saures schwefelsaures, aus Sinalbin (Will, H.) 148. 598.
80: aus Sinalbin (Will, H., und Laubenheimer) 6.
Sinigrin, **70**: (Will, H.) 598.
Sinistrin, **79**: Darst. und Eigenschaften (Schmiedeberg, O.) 293.
80: (Reidemeister, A. W. v.) 808.
Sipylit, **78**: ein neues Niobmineral von Amberst County (Mallet, J. W.) 7.
Sismondin, **76**: (Brezina) 502.
Sium longifolium, **81**: (Bernbeck) 86.
Skatol, **77**: Vorkommen in den festen Excrementen, Abscheidung daraus und Eigenschaften (Brieger) 469.
79: Darst. aus Blutalbumin (Brieger) 808. — Fäulnissprod. des Eiweisses (Salkowski, E. und H.) 377. — vortheilhafte Darst. (Nencki) 6.
80: Bildung (Nencki) 695. — chemische Constitution (Ossikovszky) 263. — empirische Formel (Nencki) 7.
81: Beiträge zur Kenntniss dess. (Brieger) 6. — Darst. aus Indigo (Baeyer) 161. — im faulenden Gehirn (Stöckly) 562.
Skatolbildende Substanz aus Eiweiss, **80**: (Salkowski, E. und H.) 215.
Skleretinit, **80**: Zusammens. (Zincken) 319.
Skorodit, **80**: Darst. (Verneuil und Bourgeois) 217.
Skoroditkrystalle, **74**: (Kokscharow, v.) 742.
Smaragde, **70**: amorphe (Boussingault) 51.
73: Eigenschaften und Untersuchung (Williams, Grev.) 714.
Smaragdgrün, **75**: (Böttger) 461.
Smaragdit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Smilax, **75**: (Marquis, E.) 343.
Smilax glycophylla, **81**: (Wright, C. R. A. und Rennie) 365. 408.

Smirgel, **70**: (Stöckel) 599.
75: Chromgehalt (Kämmerer, H.) 360.
Smook, **72**: (Pfundheller) 361.
Soda, **70**: drehbarer Ofen (Daglish & Co.) 707. — Unterscheidung von Glaubersalz (Hager) 463. — Verlust (Scheurer-Kestner) 438; (Wright, C. R. A.) 552.
72: Bereitung aus Kelp (Tessier, A.) 316. — Darst. (Young, J.) 448. — Prodd. der Fabrication, Arsengehalt darin (Smith, H. A.) 822.
73: kaustische, Darst. (Helbig, W.) 40. — kaustische, Wassergehalt (Glendinning und Edger, A. J. M.) 542. — merkantilische Notizen 397. — mittels zweifach-kohlensauren Baryts, Fabrication (Lunge) 359. — von Bellary (Nicholson) 25.
74: Bestimm. des Aetznatron darin (Siegwart) 302. — natürliche, aus den indischen Seen (Wallace) 73.
77: Bestimm. in Pottasche (Wittstein) 376. — kolossales Vorkommen in den Vereinigten Staaten 272. — Darst. aus Chlormetallen (Bohlig, E.) 494.
78: Darst. aus Magnesiumcarbonat und Chlornatrium (Cloëz) 552. — Darst. aus Natriumsulfid (Condy) 368.
79: Darst. (Lieber, K.) 768. — Darst. mittels Ammoniak, Apparat (Unger, H.) 415.
80: Bestimm. in der Pottasche (Van Hasselt) 375; (Geissler E., und Gräger) 550. — Darst. (Townsend, J.) 576. — Darst. aus Sulfat mittels Kalk und Schwefel (Gutzkow, F.) 328.
Siehe: Ccollpa, Trona.
Sodabildung, **76**: Temperatur (Fischer, Ferd.) 810.
Sodafabrication, **70**: (Scheurer-Kestner) 438.
72: Nebenprodd. (Mactear) 400; (Rowan) 400.
73: durch Zers. des Kochsalzes mit Ammoniumdicarbonat 543. — mittels kohlensauren Ammoniaks (Wagner, R. v.) 636. — nach dem Ammoniakverfahren (Beilstein) 758. — Ursachen des Verlustes an Natrium (Scheurer-Kestner) 88. — Ursachen des Verlustes (Scheurer-Kestner) 328.
74: mit Ammoniak (Günsberg) 370. — französische, Prodd. ders. (Beilstein) 106. — mittels des Ammoniakprocesses (Young) 665. — neueste Fortschritte (Lunge) 826; (Vincent, Ch. W.) 569.
75: (Lieber, K.) 168. — Vorschläge (Siebel) 88.
76: Analyse der Rückstände (Guyard und Tamm, H.) 184.
77: (Pichard, P.) 85.
78: (Weldon) 109. — (Gerlach, G. Th.) 400. — (Gutzkow, F.) 400.
79: (Weldon) 432. — (Newall) 448; (Solvay) 512. — aus Schwefelalkalien (Siermann) 480. — Fortschritte (Hasenclever) 47. — nach Leblanc, Verbesserung (Papasogli) 607.
80: (Glover, G.) 95. — (Mond) 96. — (Stevensen) 128.
81: (Brunner, H.) 720. — Natronverluste (Reidemeister, C.) 393. — neue Prodd. ders. (Rammelsberg) 131.
Sodafabrikinspection, **80**: englische (Lunge) 328.
Sodaindustrie **75**: in England (Lunge) 88. — neueste Fortschritte (Lunge) 168. 201. 233.
76: französische (Clapham) 685.
77: (Lunge) 393.
79: (Lunge) 183.
Sodalaugen, **80**: rohe, Befreiung von Schwefel (chemische Fabrik Rheinau) 336.
81: Kausticirung (Jurisch) 392. — Oxydation (Jurisch) 393.
Sodaöfen, **81**: (Pauli) 224.
Sodaprocess, **72**: Leblanc'scher, Verluste dabei (Mactear) 137.
74: (Hill, D.) 630.
79: Zusammens. der Gase und Temperatur der Schmelze (Fischer, F.) 825.
81: Untersuchung (Jurisch) 153.
Sodarückstände, **70**: Verarbeitung auf unterschwefligsaures Natron (Schaffner) 562.
71: entschwefelt, zum Conserviren von Holz (Schaffner; Juncker) 182. — Verarbeitung (Scheurer-Kestner) 813.
72: Wiedergewinnung des Schwefels (Engelbach) 278; (Stahlschmidt) 600.
78: Dass. (Hewitt) 352. — Zers. (Lunge) 360. — Zers. der daraus gewonnenen Schwefellaugen durch Salzsäure (Lunge) 568.
79: Wiedergewinnung aus Schwefel (Schaffner und Helbig, W.) 591.
Soffionen Toscana's, **74**: (Kurtz, C. M.) 521.
Sogapen, **77**: chemische Untersuchung (Hirschsohn) 182.
Soja hispida, **80**: dextrinartige Substanzen ders. (Levallois) 500. — Zusammens. (Pellet) 410.
81: zuckerartige Substanz darin (Levallois) 662.
Sojabohne, **77**: rauhhaarige, Anbau ders. (Haberlandt, Fr.) 408.
Solanidin, **74**: mikrochemisches Verh. (Selmi) 267.
75: Erkennung (Selmi) 680.
76: (Husemann, Th.) 586.
79: Formel (Hilger, A.) 248.
Solanin, **70**: in Kartoffelschalen (Vieth) 244.
73: Reactionen (Bach, O.) 616. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797. — Vorkommen in Solanum Lycopersicum (Kennedy) 371.
74: mikrochemisches Verh. (Selmi) 267.
75: Erkennung (Selmi) 680.
76: (Husemann, Th.) 586.
79: Zusammens., Zersetzungsprodd. (Hilger, A.) 248.
Solanum Dulcamara, **75**: Bitterstoff (Geissler, E.) 742.
Solanum sodomeum, **76**: krystallinisches Salz im Extract dess. (Missaghi) 198.
Solaröl, **72**: Prüfung (Meusel, E.) 234.

Solenhofener lithographischer Stein, **80**: Analyse (Janecek) 130.
Solfataren, **72**: Gase ders. (Gorceix; Luca, de) 536.
74: seitliche, der Vulcane von Chili (Domeyko) 282.
Solidblau, **75**: alkalisches (Jeanmaire) 168.
Solutio extr. ferri pomati, **73**: (Thorey) 612.
Sonne, **70**: Corona (Seabroke) 545; (Oudemans, J.C.A.) 561. — Constitution (Frankland, E., und Lockyer) 369; (Bernaerts) 449; (Weiss, Edm.) 545; (Zöllner, F.) 769. — Spectroskopie (Lockyer) 433. 545. 769; (Rayet) 433; (Young, C. A.) 769. — Temperatur (Lane, J. H.) 705; (Zöllner, F.) 769.
71: Constitution (Norton, W. A.) 417. — Corona (Young, C.A., Norton, W.A.; Osborne, C. A.; Reynolds, O.) 353. 481. — Eruptionstheorie (Williams, W. M.) 545. — physikalische Constitution (Secchi) 513. — spectroskopische Beobachtung (Secchi) 481. 703.
72: physische Constitution (Vicaire) 625. — Rotation (Zöllner, F.) 66. — Temperatur (Secchi) 66; (Vicaire) 66; (Deville, H. St.-Cl.) 105; (Secchi; Vicaire) 241.
73: Absorption der chemisch wirksamen Strahlen in der Atmosphäre (Vogel, H.C.) 82. — Intensität der Wärmestrahlen (Soret, J. L.) 62. — phys. Beschaffenheit (Faye) 161. — Rotation (Hornstein, K.) 369. — spectralanalytische Untersuchungen (Lockyer) 242.
74: auf ders. vorkommende Elemente (Lockyer) 33. — physische Constitution (Vicaire) 113. — Temperatur (Hirn) 17.
78: Gegenwart von Sauerstoff (Schuster, A.) 209.
Sonnenatmosphäre, **70**: Spectrum (Rayet) 513.
Sonnenblume, **76**: praktische Versuche ders. (Wittstein) 357.
80: Eiweisskörper (Ritthausen) 230.
Sonnenblumenöl, **73**: Eigenschaften, Nachweisung, Prüfung (Glässner) 61.
Sonnenfinsterniss, **70**: (Lockyer) 449.
71: amerikanische (Young, C.A.) 337. — von 1868. (Weiss, Edm,) 305. — von 1870 (Lockyer) 449.
72: vom 12. Dec. 1871 (Janssen) 97.
Sonnenflecke, **70**: und Temperatur der Erde (Abbe, Cl.) 818.
71: (Zöllner) 385.
73: (Secchi) 242. — Entstehung (Faye) 257. — Erklärung (Faye) 242; (Reye, Th.) 723. — Natur und Ursprung ders. (Secchi) 242. — Theorie (Tacchini) 257. 289.
74: Aggregatzustand (Zöllner) 529. — Erklärung (Zöllner) 81; (Reye, Th.) 321.
Sonnenhöhe, **71**: Beziehungen ders. zur chemischen Intensität (Roscoe, H. C., und Thorpe) 113.
Sonnenlicht, **70**: Wirkungen (Schoras, J.) 81; (Böttger) 182.
72: Wärmespectrum (Lamansky) 385.
73: chemische Wirkung (Marchand, E.) 289. — Messung der chemischen Wirkung (Marchand, E.) 577.
74: chemische Wirkung (Phipson) 593.
Sonnenprotuberanz, **70**: Spectrum (Young, C. A.) 818.
71: (Zöllner) 17. — im monochromatischen Lichte (Zenker) 241; (Respighi, L.) 289. 449.
72: (Secchi) 241.
Sonnensalz, **70**: Herschel's (Johannsen) 580.
Sonnenspectrum, **71**: atmosphärische Linien (Hennesey) 17.
72: Erdlinien (Janssen) 98. — Linien dess. (Peslin) 241.
73: (Lockyer) 161.
74: chemische Wirkung (Vogel, H.) 242. 561.
75: chemische Wirkung auf Silberhaloïdsalze (Vogel, H.) 1.
77: neue Theorie dess. (Draper, J.C.) 690.
81: Eisenlinien (Lockyer) 515.
Sonnenstrahlen, **81**: Absorption durch das Ozon (Hartley) 66. 273.
Sonnenstrahlung, **74**: Bestimm. der Intensität (Röntgen und Exner, F.) 179.
Sonnenstürme, **73**: elliptische Oscillation (Faye) 242. — Theorie (Faye) 289.
Sonnentemperatur, **71**: und Beschaffenheit (Zöllner) 113; (Secchi) 817.
Sonnenwärme, **72**: in den Polargegenden (Genocchi) 465.
73: Anwendung als treibende Kraft (Bergh) 817.
74: Reflexion (Dufour) 17. 225.
76: Benutzung zu Heizeffecten (Güntner) 90. 657. — Benutzung zum Betriebe von Maschinen (Mouchot) 591. — industrielle Anwendung (Mouchot) 737. — Verwendung (Mouchot) 176.
Sonstadt'sche Lösung, **78**: zur Trennung der Mineralien (Hardmann, E. T.; Sonstadt) 343.
Sophora speciosa, **78**: Alkaloïd ders. (Wood) 7.
Sophorin, **79**: ein giftiges Alkaloïd aus Sophora speciosa (Wood) 147.
Sorbin, **70**: Constitution, Umw. in Glykolsäure (Hlasiwetz und Habermann) 422. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 325.
80: Darst. (Vincent, Ch.) 679.
Sorbinsäure, **70**: (Barringer und Fittig) 610.
72: Untersuchung (Fittig und Barringer) 344.
73: Derivate (Kachel und Fittig) 644.
76: Verb. mit HBr (Fittig) 227.
79: isomere (Lagermark und Eltekoff) 434.
80: (Stahl, Landsberg, L., Engelhorn und Fittig) 115. — Structur (Menschutkin) 166. — Aetherification (Menschutkin) 599.
Sorbinsäuredibromid, **73**: (Kachel und Fittig) 645.
Sorbinsäuretetrabromid, **73**: (Kachel und Fittig) 644.
Sorbit, **71**: (Delffs) 580.
72: Darst. aus den Vogelbeeren, Formel, Eigenschaften (Boussingault) 375.

79: Einw. von Phosphorpentachlorid (Bell, Ch. J.) 548.
80: Darst. (Vincent, Ch.) 679.
Sordidin, **76**: (Paternò) 374.
77: (Paternò) 643.
Spaltöffnungen, **70**: Bedeutung (Müller, N. J. C.) 211.
Spaltpilze, **79**: Lebensfähigkeit bei fehlendem Sauerstoff (Nencki) 442.
80: Einw. von aromatischen Fäulnissprodd. (Wernich) 409. — Lebensfähigkeit bei fehlendem Sauerstoff (Gunning, J.W.) 9.
Spaltpilzgährungen, **79**: (Fitz) 6. 343.
80: (Fitz) 489.
Spannung, **81**: galvanische, zwischen Metallen und Gasen (Schulze-Berge) 65.
Spargel, **73**: Zuckergehalt (Thumbach) 630.
74: Einw. auf den Harn (Hilger) 299.
Spargelarten, **80**: cultivirte (Möller-Holst) 745.
Spargelbeeren, **70**: (Reinsch, H.) 263. — Kerne, Kaffeesurrogat (Reinsch, H.) 495.
Sparteïn, **70**: Verh. gegen Furfurol (Stenhouse) 675.
76: Darst. (Kirchmann) 695.
Specialstahl, **72**: Musket's (Heeren) 506; (Kick) 679.
Specifische Wärme, **71**: wässriger Lösungen (Wüllner, A.) 481.
72: Beziehungen zum Atomgewichte (Van der Weyde) 130.
73: des Zirkonium, Silicium und Bor (Mixter und Dana, E. S.) 721. — eines Gemenges von Methylalkohol und Wasser (Dupré) 247. — und Abkühlungsgeschwindigkeit einiger Gase (Kohlrausch, F.) 817.
74: von Flüssigkeitsgemischen (Winkelmann) 113.
76: der Gase (Wiedemann, E.) 417. — der Salzlösungen (Marignac) 289. — des Quecksilbers (Kundt und Warburg) 290.
77: Relation zum Atomgewicht und der Dampfspannung (Pictet, R.) 82.
80: Bestimm. nach der Abkühlungsmethode (Neesen) 722.
Specifisches Gewicht, **71**: Bestimm. mit Baumé'schem Aräometer (Pile) 497.
72: von Oelen und Ausdehnungscoëfficienten (Stillwell) 321.
73: (Williams, Grev.) 714. — Moleculargewichte und Molecularvolumen verschiedener Salze (Topsoë) 76. — von Flüssigkeiten, Bestimm. dess. (Sprengel) 242.
74: Relation zu Atomgewicht und Härte (Bottone) 114.
76: fester Stoffe (Hermann, R.) 338.
78: Bestimm. bei Mineralien (Pisani, F.) 225. — gasförmiger Körper, Bestimm. (Plettner) 738.
79: Bestimm. (Rumann) 716. — pulveriger Körper, Bestimm. (Rüdorff) 289. — verschiedener Salze (Clarke, F. W.) 562.
80: Beziehung zum Moleculargewicht von Flüssigkeiten (Thorpe) 275. 481.
81: per manenter Gase, Bestimm. (Meyer, V.) 265.
Specifisches Volum, **72**: einer Verb. nicht gleich der Summe der specifischen Volume der Bestandtheile (Mendelejeff) 1.
81: von Natrium, Brom und Phosphor beim Siedepunkt (Masson, D. O., und Ramsay) 274.
Speckstein, **75**: aus Cornwall (Church, A. H.) 408.
80: Analyse (Stolba) 396.
Spectra, **72**: der einfachen Gase (Angström) 17. — einiger Gase in Geissler'schen Röhren (Wüllner, A.) 129.
73: der Gase in Geissler'schen Röhren (Wüllner, A.) 33. 593. — der Kometen (Vogel, H.) 722.
74: glühender Gase, Veränderlichkeit ders. (Schenk, O.) 194.
76: der Eisengruppe (Vogel, H. W.) 114.
79: von Gasen und Dämpfen, Einfluss der Dichte und der Temperatur (Ciamician) 507.
80: der weissen Fixsterne (Vogel, H. W.) 491.
— Siehe: Spectren, Spectrum.
Spectralanalyse, **71**: beim Bessemerprocess (Roscoe, H. E.) 361. — fetter Oele (Müller, J.) 149. 717. — in der Technik (Sorby) 724. — quantitative (Janssen) 513. 702; (Lecoq de Boisbaudran) 708.
73: (Lockyer) 481. — (Hennig) 728.
74: gefärbter Flüssigkeiten und Gläser (Stein, W.) 354. — quantitative (Lockyer und Roberts, W. Ch.) 362.
75: Mikrometer zur Positionsbestimm. der Linien (Watts, W. M.) 754. — quantitative, bei den Titrirmethoden (Plehn) 473. — quantitative (Hüfner) 225; (Vierordt) 344.
79: Dass. (Wolff, C. H.) 103; (Settegast) 490.
80: mit der Wasserstoffflamme (Vogel, H. W.) 170. — quantitative (Norden, C. v.) 103.
Spectralanalytische Notiz, **78**: bezüglich des Saftes der rothen Rübe (Lepel, v.) 41.
Spectralanalytische Untersuchungen, **72**: Methode ders. (Timirjäseff) 406.
73: mit Bezug auf das Spectrum der Sonne (Lockyer) 242.
75: (Bunsen) 561.
Spectralapparate, **71**: Flüssigkeit zum Füllen der Prismen (Gibbs) 97.
Spectralbeobachtungen, **72**: Anwendung cylindrischer Linsen (Schönn) 17.
Spectralfarben, **79**: verschiedene, Einfluss auf die Entwicklung der Thiere (Young, E.) 134.
Spectrallinien, **70**: Verschiebung durch Bewegung (Fizeau) 369.
71: in der Chromosphäre (Young, C. A.) 769. — Umkehrung (Cornu) 529. — Verschiebung (Blaserna) 708.
78: Umkehrung (Liveing, G. D., und Dewar) 641.
Spectralphotometrische Untersuchungen, **77**: (Vogel, H. C.) 545.

Spectralreaction, **70**: Einfluss der Temperatur (Cappel) 497.
Spectraluntersuchung, **72**: eines longitudinal tönenden Glasstabes (Mach, E.) 529.
79: (Ciamician) 145.
Spectren, **70**: leuchtende Constitution (Lecoq de Boisbaudran) 358. 378. 393. — verschiedener Ordnung einfacher Körper (Dubrunfaut) 194.
71: der einfachen Gase (Angström, A. J.) 769. — der Körper aus der Familie des Stickstoffes und Chlors (Ditte) 641. — des Blitzes (Vogel, H.) 708. — des Kohlenstoffes (Watts, W. M.) 225. — des Kohlenstoffes, Bors, Siliciums, Titans, Zirkons, Schwefels, Selens und Tellurs (Troost und Hautefeuille; Ditte; Dumas) 609. — des Phosphors und der Siliciumverbb. (Salet) 753. — des Selens und Tellurs (Salet) 641. — glühender Gase, Einfluss der Dichtigkeit und Temperatur (Zöllner) 241. 557; (Wüllner) 321. — magnetische, Methode zum Fixiren (Mayer, Alfr. M.) 289. — unterbrochene (Stoney) 273.
72: des Stickstoffes (Schuster, A.) 691. — von Metallen, objective Darst. (Edelmann) 691.
73: der Gase, Wirkung von Druck (Stearn und Lee) 577. — der Haloïdverbb. mehrerer Elemente (Lockyer) 577. — des Eisens und einiger anderen Metalle (Secchi) 561. — einiger Cobaltverbb. (Horner) 529. — Objectiv-Darst. ders. (Edelmann) 593.
74: von Blei, Gold, Thallium und Lithium (Lecoq de Boisbaudran) 2.
75: der Gase (Goldstein, E.; Wüllner, W.) 161.
76: Theorie (Lecoq de Boisbaudran) 450.
77: der chemischen Elemente und ihre Verbb. (Ciamician) 625. — der chemischen Verbb. (Moser, J.) 289. — der salpetrigen und der Untersalpetersäure (Moser, J.) 689. — Verbreitung ders. (Kohlrausch, F.) 689.
78: der chemischen Elemente und ihrer Verbb. (Ciamician) 481. — von Gasen und Dämpfen, Einfluss der Dichte und Temperatur (Ciamician) 689. — verschiedener Farbstoffe, Wandlung ders. (Vogel, H. W.) 370.
79: der chemischen Elemente (Ciamician) 331. — der Dämpfe und Gase, Einfluss der Dichte und der Temperatur (Ciamician) 537. 555. — der Elemente und ihrer Verbb. (Ciamician) 316.
81: der Kohlenstoffverbb. (Wesendonck) 129. — ultraviolette, der Elemente (Hartley) 515.
— Siehe: Gasspectren verschiedener Sterntypen; Spectra; Spectrum.
Spectroelektrische Röhre, **75**: (Delachanal und Mermet) 545. 715.
73: Spectrometrie, (Champion, Pellet, Grenier, Jönssen) 312.
Spectrophotometer, **78**: neues (Hüfner) 225.
Spectropyrometer, **80**: (Crova) 145.
Spectroskop, **70**: Ermittlung von Verfälschungen (Sorby) 753. 801.
71: (Browning, J.) 17. — automatisches (Reynolds, J. E.) 337. — für Laboratorien (Browning, J.) 17. — Interferenz-Scala (Müller, J.) 177. 241. — neue Form dess. (Young, C. A.) 97. — registrirendes (Huggins) 337. 433. — zur Erkennung der Gallenfarbstoffe (Stokvis) 149. — zur Untersuchung der Bessemerflamme (Sillimann, J. M.; Parker, J. S.) 161. 225. 273. 494.
74: Erfindung (Grubb) 561. — euthyoptisches (Kessler, F.) 370. — mit fluorescirendem Ocular (Soret, J. L.) 243. 321. — à vision directe (Emsmann) 113.
75: Gang der Lichtstrahlen (Hoorweg) 321.
77: geradsichtiges (Hilger, A.) 690. — mit einem Prisma (Eaton) 161.
78: neues, Theorie dess. mit gerader Durchsicht (Thollon) 241. — Universal- (Vogel, H. W.) 335.
79: mit gerader Durchsicht (Thollon) 209. — Universalstativ (Lepel, v.) 242. — von Thollon (Laurent, L.) 209.
Spectroskopische Messung, **71**: der Rotation der Sonne (Faye) 785.
79: hoher Temperaturen (Crova, A.) 673.
Spectroskopische Notizen, **75**: (Lockyer) 465.
80: (Vogel, H. W.) 170.
Spectroskopische Untersuchungen, **72**: (Salet) 529. — über die Sonne (Secchi) 691.
79: (Ciamician) 561.
80: (Ciamician) 578.
Spectrum, **70**: der Erden (Huggins) 673. 689. — der Gase (Dubrunfaut) 209; (Secchi) 209. — der salpetrigen Säure (Luck) 561. — der Verbb. des Zirkons mit dem Uranoxyd (Sorby) 369. — des Kohlenstoffs (Watts, W. M.) 545. 721. — des Mangansuperchlorids (Luck) 561. — des Sauerstoffs (Dubrunfaut) 51; (Wüllner, A.) 113. — des Stickstoffs (Reitlinger, E., und Kuhn, M.) 321; (Lecoq de Boisbaudran) 33. 369. 393. — des Wasserstoffs (Dubrunfaut) 51; (Wüllner) 113; (Reitlinger und Kuhn, M.) 321. — einiger zusammengesetzter Körper (Berthelot und Richard, F.) 241. — negativer Elektroden und lange gebrauchter Geissler'scher Röhren (Reitlinger und Kuhn, M.) 321.
71: abnorme Farbenfolge (Sellmeyer) 529. — der Bessemerflamme (Watts, W. M.) 273. — des Blitzes (Gibbons) 593. — des Chlorophylls (Müller, J. J.) 393. — des Schwefels (Salet) 609. — des Uranus etc. (Huggins) 401. — des Zinns (Salet) 708. — eines Sonnenflecken (Young, C. A.) 17.

72: der Sonne (Peslin) 241. — des Calcium (Blochmann, R.) 199. — des Nordlichtes (Cornu; Prazmowski) 241. — Vertheilung der Wärme (Draper, J. W.) 673.
73: der Bessemerflamme (Watt) 593. — secundäres (Root) 657.
75: des Zodiakallichtes (Wright, A.W.) 353. — photographische Wiedergabe dess. (Vogel, H. W.) 225. — Wärmevertheilung (Lundquist) 481.
76: des Calciums (Lockyer) 449. — des Galliums (Lecoq de Boisbaudran) 194. — des Stickstoffes (Salet) 177. — des Stickstoffes und der Alkalimetalle (Salet) 257.
77: des Davyums (Kern, S.) 754. — des Indiums (Clayden und Heywon) 689. — Kenntniss dess. (Becquerel) 688.
78: des Natrium, Umkehrung (Martenson, J.; Günther, C.) 81. 82. — des Sauerstoffes (Schuster, A.) 641.
79: des Sauerstoffes, photographische Beobachtung (Vogel, H. W.) 242. — Geissler'scher Röhren, photographische Aufnahme (Vogel, H. W.) 241.
80: des Kohlenstoffs (Lockyer) 754.
81: des Magnesiums (Liveing, G. D., und Dewar) 515. — des Sauerstoffs (Paalzow und Vogel, H. W.) 515. — Einfluss der molekularen Gruppirung in organischen Körpern auf die Absorption im Ultraroth (Abney und Festing) 273. — gewisser farbloser Flüssigkeiten (Russell, W. J., und Lapraik) 450. — sichtbares, Absorptionsbanden (Russell, W. J., und Lapraik) 273. — violettes und ultraviolettes (Chamantoff) 593.
— Siehe: Spectra, Spectren, Sonnenspectrum.
Speerkies, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium 67.
Speichel, **70**: Nachweis von Rhodankalium in dems. (Böttger) 165.
72: Nachweisung einer salpetrigsauren Verb. darin (Böttger) 741.
76: peptonbildendes Ferment desselben (Munk, Im.) 822.
77: Bestimm. des Schwefelcyansäuregehaltes (Munk, Im.) 646.
78: Einw. auf Glykogen und Stärke (Mering, v., und Musculus) 279.
79: Einfluss auf die Verdauung (Watson, W. H.) 442. — Wirkung dess. im Magen (Van den Velden, R.) 442.
Speicheldiastase, **70**: (Coutaret) 181.
Speichelmenge, **77**: welche beim Kauen abgesondert wird (Tuczek) 759.
Speiscobalt, **74**: Krystallform und thermoelektrische Eigenschaften (Groth, P.) 553.
77: (Rammelsberg) 231.
Speiseessig, **78**: Werthbestimm. (Vohl) 54.
Speisen, **70**: Nachweis von Kupfer (Hager) 789.
78: kupferhaltige (Holdermann) 616.
Speisewasser, **74**: Dampfkessel, Reinigung (Weinling) 237.
78: Reinigung mittels Magnesiapräparat (Bohlig, E.; Fischer, F.) 105.
80: Reinigung (Möller, K., und Th.) 240.
Spelz, **72**: Zusammens. (Pillitz) 436.
Sperenberg, **73**: Temperaturbeobachtungen im Bohrloche (Roth, J.) 81.
Spergulin, **79**: Entstehung und Eigenschaften (Harz, C. O.) 24.
Spermaflecke, **76**: Untersuchung (Hager) 45.
78: Untersuchung (Longuet) 790.
81: Dass. (Vogel) 774.
Spermöl, **71**: Verh. gegen Schwefelsäure (Clarke, C. P.) 376. 377.
Spessartin, **76**: gelber, von St. Marcel (Pisani, F.) 680.
Sphärosiderit, **75**: Lagerstätten auf dem Gute Sinowjewo (Mendelejeff und Inostranzeff) 231.
Sphalerit, **71**: Thalliumgehalt (Kobell, v.) 308.
Sphen, **70**: Krystallform (Schnauf) 551.
Spiegel, **77**: Verfertigung (Pratt, J. E.) 752.
81: Verzierung mit Hülfe der Photographie (Leclerc) 448.
Spiegeleisen, **70**: Bestimm. des Mangans (Rowan) 592; (Parker, J. Sp.) 725. — Bildung (Carnap, v.) 116.
71: Bestimm. von Mangan (Parker, J. Sp.) 181.
72: Bereituug (Leffler) 400. — Erzeugung (Forbes) 407. 587. 650; (Leffler) 48.
74: Bestimm. des Mangan (Willis, A.) 345.
75: Dass. (Kern, S.) 679.
76: Dass. (Galbraith) 713. — Entkohlen (Raymond, R. W.) 390.
77: Bestimm. von Mangan und Phosphor (Stöckmann, C.) 345. — hochmanganhaltiges (P. W.) 831.
78: Bestimm. des Mangan (Riley) 358; (Deshayes) 618. — Bildung von Kohlenwasserstoffen bei der Einw. von Säuren (Cloëz) 37.
79: Veränderungen beim Umschmelzen im Cupolofen (Köppen, E. v.) 408.
Spiegelgalvanometer, **73**: mit regulirbarer Dämpfung (Lang, v.) 753.
Spiegelplatten, **80**: Belegung (Maugin-Lesur) 47.
Spielzeug, **74**: japanisches (Erdmann, E. O.) 321.
Spiköl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
79: Zusammens. (Bruylants) 616.
Spinalganglien, **73**: Structur ders. (Mayer, S.) 373.
Spinat, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Spinell, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
79: von Tiriolo (Mauro) 344.
80: künstliche Darst. (Meunier, St.) 280.
Spinol, siehe: Hercynit.
Spiraea ulmaria, **74**: ätherisches Oel (Nietzky) 375.

Spirgatis, **80**: Zusammens. (Zincken) 320.
Spiritus, **72**: Entfuselung durch Holzkohle (Schultze, W.) 823.
74: Verdünnungstabelle (Berquier) 750.
81: Reinigung (Rosznyay) 73.
Spiritus Formicarum, **71**: (Frederking) 134.
77: bleihaltiger (Geheeb) 182.
Spiritus saponatus, **72**: (Oster, J. B.) 472.
Spiritusdestillationsapparate, **80**: (Hecht, C. F.; Savary, J.; Ilges) 93.
Spiritusfabrication, **70**: Verbesserung der Rectificationsapparate (Savalle & Co.) 432.
80: Verbesserungen 76. — Neuerungen 93.
Spiritusfabrik, **70**: Anlage (Jakob) 405.
Spiritusfässer, **70**: emaillirte 166.
Spiritusreinigungs- und Controlapparat, **80**: (Wagner & Co. und Ballerstedt) 93.
Spitzenwirkung, **72**: (Puchot) 529.
Spodium, **70**: Wiederbelebung (Czech, O.) 325. — Siehe: Knochenkohle.
Spodiumwäsche, **80**: selbstthätige (Havelka und Mesz) 272.
Sprengelpumpe, **77**: neue Form (Stearn, C. H., und Swan, J. W.) 802.
80: (Rood) 773.
Sprenggelatine, **79**: (Nobel, A., und Abel, F. A.) 784.
81: (Hess, F.) 31. — Bestimm. des Stickstoffes (Wolff, C. H.) 774.
Sprengmasse, **79**: (Hütter) 448.
Sprengmittel, **73**: (Burkart) 41.
76: neuere (Hess, Ph.) 729.
77: (Morgan-Brown; Newton, H. E.) 542.
78: (Judson, E.) 272. — (Fahnejelm) 304.
81: aus Pyroxylin, Nitroglycerin, Pyropapier, Nitrostärke, Nitromannit und Wasserglas (Engels) 64.
Sprengöl, **74**: (Hess, F.) 727.
Sprengpatronen, **72**: neue (Kleritj) 250.
Sprengpulver, **70**: 741. — neues (Fehleisen, W. und E. 367.
73: (Volkmann) 678.
75: (Brain) 736.
Sprengstoffe, **79**: geschichtliche Notizen (Niederstadt, B. C.) 619.
— Siehe: explosive Substanzen.
Sprengversuche, **70**: 680.
Spritzflasche, **73**: verbesserte (Land) 305.
74: (Foord) 721.
75: für heisses Wasser (Gawalowski) 513. — mit constantem Strahle (Bach, O.) 449.
78: verbesserte (Bayley) 337.
81: für Brom (Langbein) 590.
Sprosspilze, **80**: Einw. von aromatischen Fäulnissprodd. (Wernich) 409.
Sprung, **75**: plötzlicher, von Gläsern (Hagenbach) 546.
Spüljauchenreinigung, **77**: (Müller, A.) 158.
Spüljauchenrieselung, **76**: zu Gennevilliers bei Paris (Müller, A.) 631.
78: bei Paris (Müller, A.) 616.
80: bei Berlin (Müller, A.) 412. — Einfluss auf den Boden (Müller, A.) 694.
Sputa, **80**: Zusammens. (Bokay) 152.
St. Julien-Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Stabeisen, **70**: Bestimm. des Kohlenstoffes (Boussingault) 525. — Fabrication 181. 230. 357. 693; (Ellershausen) 211. — Geschichte 116. — in England (Nasse) 512. — literarische Notizen 405. 425. 440. — Verwendung zum Maschinenbau 616.
71: Darst. aus phosphorhaltigem Roheisen (Scheerer, Th.) 376. 443. — Untersuchung über Silicium und Mangangehalt (Mrázek) 360.
75: Bestimm. des Mangans (Kern, S.) 679. — Umwandlung in Stahl (Boussingault) 536.
76: Erzeugung aus phosphorhaltigem Roheisen (Thieblemont) 103.
77: Bestimm. des Mangans (Boussingault) 376. — Bestimm. des Schwefels (Boussingault) 9.
81: Umwandlung in Stahl (Marsden) 178. 403.
Siehe Schmiedeeisen.
Stabmagnetismus, **73**: (Schneebeli) 402.
74: (Holtz) 258.
Städtereinigungsfrage, **73**: (Müller, A.) 570.
Stärke, **71**: und Dextrin (Griessmayer) 636. — Verh. gegen Jod und Gerbsäure (Griessmayer) 740.
72: Nachweis in Bierwürze und Bier (Knab, O.) 492. — Umwandlungsprodd. (Sullivan) 628. — Umwandlungsprodd. bei Behandlung mit Malzauszug (Schulze, E., und Märcker) 823. — Verdauung (Brücke) 356. — Verh. zu Jod bei Gegenwart von Dextrin (Knab, O.) 492.
73: Reaction gegen Jod in absolutem Alkohol (Vogel, A.) 418. — Verbb. mit Kali und Natron (Tollens) 648.
74: Bildung in den Keimblättern von Kresse (Böhm, J.) 312. — lösliche (Musculus) 392. — Oxydationsprodd. mit Brom, Wasser und Silberoxyd (Habermann) 374. — Verb. mit Jod (Sonstadt) 280.
75: Bildung in den Keimblättern der Kresse, des Rettigs und des Leins (Böhm, J.) 202. 217. 233. 248. — lösliche (Bondonneau) 276. — lösliche, Wirkung verschiedener Oxydationsmittel (Lieben und Reichardt) 663. — von Maranta, Prüfung (Calmberg) 328.
76: Bildung in den Chlorophyllkörnern (Böhm, J.) 109. 473. 488. — Einw. von Malzextract (Sullivan) 564. — lösliche, Spaltung (Griessmayer) 386. — Modification in den Pflanzen (Mercadante) 631. — Nachweis (Puchot) 649. — Umwandlung durch Diastase (Petit, A.) 83. — Umwandlung in Zucker (Bondonneau) 6. 103; (Dahlem) 118; (Griessmayer) 386.
77: Bestimm. (Sachsse) 732. — Einw. von Malzextract (Griessmayer) 658. —

Formel (Sachsse) 732. — Gährung ders. (Fitz) 261.

78: Beitrag zur Chemie ders. (Musculus und Gruber) 677. — Bestimm. im Papiere (Wurster) 727. — Bildung in den Chlorophyllkörnern bei Abschluss des Lichtes (Böhm, J.) 684. — Bildung in den verdunkelten Blatttheilen der Feuerbohne (Böhm, J.) 53. — Einw. von Diastase und Schwefelsäure (Musculus und Gruber) 563. — Einw. von Speichel- urd Pankreasferment (v. Mering und Musculus) 279. — Einw. von verdünnter Schwefelsäure (Salomon, F.) 802. — lösliche, Bildung aus Stärke (Musculus und Gruber, M.) 563. — Untersuchungen (Musculus und Gruber, M.) 645.

79: Einw. der Diastase, des Speichels und des Pankreas auf Glykogen (Musculus und Mering, v.) 233. — lösliche (Riban) 178; (Bimmermann) 632. — Modification der physikalischen Eigenschaften (Musculus) 325. — Umwandlung (Musculus und Mering, v.) 199; (Seegen) 423; (Brown, H. T., und Heron) 724. — Umwandlung im thierischen Organismus (Bimmermann) 632. — Umwandlungsprodd. (Brown, H. T., und Heron) 582; (Sullivan) 807. — Zubereitung (Kühnemann) 640.

80: Bestimm. (Märcker) 45. — Einw. von Diastase und Säure (Rechenberg, v.) 676. — Invertirung (Märcker) 45. — Umwandlung durch diastatische Fermente (Musculus und Mering, v.) 408. — Umwandlungsprodd. (Brown, H. T., und Heron) 85. 106. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515. — Verh. gegen Glycerin (Zulkowsky) 613.

81: angebliche Umwandlung durch Wasser in Zucker (Soxhlet) 661. — Bestimm. (Salomon, F.) 712. — diastatische Fermente (Mering, v.) 373. — Extraction aus Mais (Maubré) 144. — Überführung in Zucker mittels Pflanzensäuren (Delarue, E.) 404.

— Siehe: Amylum.

Stärkefabrication, **75**: (Gintl, W. F.) 89.

80: mit Wiedergewinn. des Ammoniaks (Garton) 512.

Stärkeglanz, **81**: flüssiger 144.

Stärkegruppe, **74**: zur näheren Kenntniss ders. (Nägeli, W.) 809.

Stärkekleister, **80**: Einw. von Diastase (Herzfeld, A.) 23.

Stärkemehl, **70**: Bildung unter dem Einfluss des blauen Lichts (Prillieux) 211. — gefärbtes (Artus) 471. — Umwandlung in Traubenzucker (Dubrunfaut) 33; (Maubré) 34. — Umwandlung in unlösliches Dextrin (Musculus) 307. — Verh. gegen Malzdiastase (Schwarzer, A.) 295.

71: Untersuchung (Coster) 149. — Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure (Vogel, A.) 193; (Hartig) 597.

72: in den Hoden (Dareste) 136.

73: essbare (Simmonds) 788.

74: Bestimm. in der Kartoffelstärke (Cloëz) 233. — Löslichkeit in Wasser (Vogel, A.) 99.

75: aus verschiedenen Pflanzen Amerikas (Böhnke-Reich) 452.

76: Einw. von Speichel (Leuberg und Georgiewsky) 179.

79: Bestimm. in Würsten (Medicus und Schwab, E.) 555; (Frickhinger) 697.

80: Bestimm. in der Kartoffel (Siewert) 318. — Darst. aus Reis und Mais (Garton) 400. — Einw. von verdünnter Schwefelsäure (Allihn) 500. — Veränderung durch Diastase (Swoboda) 169.

81: Bestimm. (Kratschmer) 107.

Stärkemehlgehalt, **73**: verschiedener Kartoffelsorten (Raab, L.) 168.

75: verschiedener grosser Kartoffelknollen (Pott, E.) 715.

Stärkemehlrückstände, **81**: Behandlung (Manbré) 144.

Stärkemehlsorten, **77**: Erkennung in Nahrungsmitteln und Droguen (Muter) 495.

Stärken, **70**: von Geweben (Lange) 342.

Stärkepräparate, **79**: für die Hauswirthschaft (Hager) 731.

Stärkesyrup und Stärkezucker, **71**: Fabrication (Krätke) 183.

75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119.

Stärkezucker, **72**: Fabrication aus Kartoffeln (Krötke) 408.

74: Bestimm. auf das Kupferoxydul bezogen (Mohr, Fr.) 44.

75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 119. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.

77: Nachweis im Bier (Dietrich, E.) 359.

79: Analysen (Steiner, J.) 734. — Verwendung in der praktischen Chemie (Böttger) 733.

81: Nachweisung im raffinirten Zucker (Casamajor) 475.

Stahl, **70**: Analyse (Eggertz) 111; (Gruner, L.) 112. 488; (Britton) 676. — Bestimm. des Kohlenstoffes (Boussingault) 525. — Darst. aus Roheisen (Bacon, Th., und Groves) 431. — indischer (Rammelsberg) 424. — Nachweis von Phosphor (Salet) 229. — Nomenclatur (Wedding) 4. — phosphorhaltiger (Gruner, L.) 229. — Verwendung zum Maschinenbau 616.

71: Bestimm. des Kohlenstoffes (Hermann, W. D.) 284. — Festigkeitsproben (Kohn, F.) 632.

72: Bereitung (Johnson, J. H.) 48. — (Larkin, Leighton und White, W.) 255. — Bestimm. des chemisch gebundenen Kohlenstoffes (Britton) 667. 809. — Bestimm. des Kohlenstoffs (Parry) 600. — Bestimm. des Mangans (Kessler, F.) 617. — chemische Empfindlichkeit gegen corrodirende Einflüsse 184. — Erzeugung aus Erzen (Siemens, C. W.) 184. — Erzeugung nach Martin's Methode (Uhr) 56. — Constitution (Riley) 427. — Mangangehalt verschiedener Sorten (Kessler, F.) 693. — Siliciumgehalt (Boussingault) 234. — Untersuchung über

Silicium- und Mangangehalt (Mrázek 360. — verbrannter (Johnson, W. H.) 266. — Vernickeln(Spiller)25.—Versilbern(Thompson, J. B.) 763.

73: Auflösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 242. — Bestimm. des Mangangehaltes (Brunner, A.) 757. — Bestimm. des Schwefels (Morrell, T.) 282; (Koppmayer) 790. — Darst. (Siemens, R.) 588; (Thoma) 651. — Definition (Greiner) 759. — Einw. von Säuren (Johnson) 242. — Erzeugung aus Roheisen und Eisenerz (Rochussen) 541. — Härtung (Caron) 743. — Löthen (Sieburger) 239. — neuer Process zur Darst. 538. — verbrannter, Wiederherstellung (Caron) 743. — Verkupfern (Gaudoin, O.) 334. 351. — Zeitalter dess. 544.

74: Ätzen (Kick) 672. 688. — Bestimm. des Sehwefels (Drown; Fresenius, R; Moffat-Johnston) 362. — Darst. aus Eisensteinen (Kerpely) 711. — Darst. aus Erzen (Kazetl) 827. — Härten dess. (Garman und Siegfried) 76. — Magnetisirung (Jamin) 33. — verbrannter, Restitution (Davies, S. L.) 570.

75: Bestimm. des Kohlenstoffes (Tamm, A.) 263. — Bestimm. des Mangan (Kern, S.) 679. — Bestimm. des Schwefels (Brown, Th. M.) 262. — Darst. (Hupfeld) 702. — Darst. durch Cementation (Boussingault) 449. — Definition (Greiner) 710. — directe Darst. aus Erzen (Kupelwieser) 71. — phosphorhaltiger, Fabrication (Gautier, F.) 138. — phosphorhaltiger (Matthiesen) 400; (Greiner) 568. — Prüfung (Chary) 624.

76: Bestimm. des Phosphors (Uelsmann) 119. — Definition (Greiner) 405; (Jordan) 413; (Philippart, M) 705; (Akermann) 745. — Erzeugung aus phosphorhaltigem Roheisen (Thieblemont) 103. — Härten (Jarolimek) 333. 351. 366; (Dietlen) 713. — Lösung von Gasen (Troost und Hautefeuille) 292.

77: Analyse (Kern, S.) 263. — Bestimm. von Chrom und Aluminium (Blair, A. A.) 470. — Bestimm. des Kohlenstoffs (Kern, S.) 233; (Mac Creath) 686. — Bestimm. des Mangans (Boussingault) 376. — Bestimm. des Phosphors (Kern, S.) 215; (Boussingault) 234. — Bestimm. des Schwefels (Boussingault) 9. — Darst. (Barker) 480. — Definition (Schmidt, A.) 77. — Entwickelung von Ammoniak (Barré) 72. — Härten (Rust) 15. — moleculare Veränderungen beim Erhitzen (Norris) 707. — Nomenclatur (Tunner, v.) 111. 201. — Prüfung durch Ätzen (Simons) 680. — Schmelzen durch Reibung (Reese) 495. — Structur, Dichte und chemische Zusammens. (Langley) 360.

78: Bestimm. des Chrom und Aluminium (Blair, A. A.) 23. — Bestimm. des Mangan (Deshayes) 618. — Bestimm. des Phosphors (Grete) 151; (Riley) 199. 440. — Classification 523. — Darst. (du Puy) 620. — Darst. aus Erzen (Siemens, C. W., und du Puy) 808. — Darst. und Bearbeitung (Tschérnoff) 311. — directe Darst. (Ehrenwerth, v.) 105. — Theorie dess. (Williams, W. M.) 590.

79: chemische Zusammens. und mechanische Eigenschaften (Deshayes) 268. — eingeschlossene Gase (Müller, F. C. G.) 234. — Herstellung aus Eisenerzen (Siemens, C. W.) 512. — Schutz gegen Rost (Bower) 784. — Unterscheidungsmerkmale (Kerpely) 22.

80: Bestimm. des Kohlenstoffgehaltes (Justum) 329. — Bestimm. des Phosphors und Siliciums (Haswell) 760. — Bestimm. des Siliciums (Brown, Th. M.) 374. — Conservirung (Clerk, D., und Fawsitt) 400. — Gesammtproduction (Morrel) 574. — Neutralisirung des Phosphors (Brown, R.) 86. — Siemens-Martin (Kern, S.) 539. — verschiedene Zustände des Kohlenstoffs (Parker, J. S.) 711; Zustand des Kohlenstoffs (Hogg, Th. W.) 715.

81: Bestimm. des Phosphors (Agthe) 770. — Bestimm. des Siliciums und Titans (Drown und Shimer) 467. — Einfluss des Wasserstoffgases (Johnson, W. H.) 777. — Gewinn. (Aube) 672. — Schweissen mit Nickel und Cobalt (Fleitmann) 414. — Vernickelung (Stolba) 777. — Wasserstoff- und Stickstoffgehalt (Müller, F. C. G.) 197.

Stahlblech, **77**: Beizen und Verzinnen 224. 237.

Stahlbronce, **75**: (Uchatius, v.) 23.

Stahlfabrication, **70**: (Gruner, L.) 22. 488; (Bessemer) 86; (Martin) 86; (Kupelwieser) 181; (Samuelson) 198. 310; (Girard, Ch., und Poulain) 457. — nach Siemens in Amerika 471.

71: (Bérard) 488. — in Deutschland 624. — literarische Uebersicht 344. 457.

72: (Ridley) 16; (Clark, A. M.) 479; (Riley) 668.

74: (Siemens, C. W.) 665.

75: in Belgien (Frantz) 176. — nach Uchatius 783.

76: übersichtliche Zusammenstellung der verschiedenen Methoden ders. (Heeren) 504.

Stahlglocken, **70**: Legirung 324.

Stahlgüsse, **78**: dichte (Gautier, F.) 266.

Stahlgussstück, **72**: (Krupp) 447.

Stahlindustrie, **71**: Fortschritte (Bessemer) 376. 397.

79: Fortschritte (Akermann) 45.

Stahlmagnete, **73**: Richtkraft (Airy) 657.

75: (Holtz) 145.

Stahlmanipulation, **72**: (E. R.) 473. 601.

73: gegenwärtige (E. R.) 136. 328. 359.

Stahlöfen, **70**: 198.

Stahlproduction, **74**: i. J. 1862 — 1871 in Deutschland 828.

76: in Russland i. J. 1871 — 73. 384.

80: der Erde 543.

Stahlschienen, **70**: 592. 628.

Stalagmit, **73**: der Solfatare von Puzzuoli (Luca, de) 219.
Stalaktitenhöhle, **76**: in Griechenland (Landerer) 480.
Stammorgane, **80**: Druckkräfte darin (Böhm, J.) 107.
Stanekit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Stann-, **70**: Siehe Zinn.
Stannbutyl, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 20.
Stanniol, **72**: aus einer französischen Werkstätte, Zusammens. (Pfeiffer, E.) 133. — unechter (Oster) 472.
— Siehe: Zinnfolie.
Stannpropyle, **73**: (Cahours) 200.
Stanntriäthyl, **71**: Reactionen dess. (Ladenburg) 86.
Staphisagria, **77**: (Marquis) 759.
Staphysagrin, **76**: physiologische Wirkung (Böhm, J., und Serck) 807.
77: (Marquis) 678.
Stassfurth, **70**: und seine Industrie (Wolf, J.) 628.
72: chemische Fabrik 190. — Kali-Industrie (Becker, Th.) 255.
73: Kali-Industrie 623.
74: Salzlager (Prietze) 282.
75: Mineralvorkommen (Krause, G.) 312.
Stassfurtit, **76**: Verwendung, Darst. von Borsäure und Borax (Krause, G.) 111.
Statik, **74**: chemische (Pfaundler) 248.
77: Dass. (Brücke, v.) 440.
Statische Ideen in der Chemie, **70**: (Mills, E. J.) 689.
Statische und diplomatische Ideen in der Chemie, **71**: (Mills, E. J.) 545.
Statistik, **76**: chemischer Verbb. (Flawitzky, F.) 226.
Stativ, **81**: zum Tragen der Absorptionsapparate bei Verbrennungen (Schober, J.) 577.
Status nascens **70**: (Déville, H. St.-Cl.) 149. 225. 532.
80: (Phipson, Tommasi, D.) 49. — (Berthelot) 129.
Staub, **70**: Abhalten von den Luftwegen (Jouglet) 517. — als Ferment (Tichborne) 771. — der Luft (Tyndall, J.) 715.
71: in der Atmosphäre (Ehrenberg) 231.
72: der atmosphärischen Luft (Béchamp, A.) 246.
74: atmosphärischer (Tissandier) 813. — kosmischer (Nordenskiöld) 330. 361.
77: organischer, in der Luft (Davy) 100.
80: vulkanischer, gefallen 1880 auf Dominica (Daubrée) 282.
Staubfäden, **70**: Reizbarkeit (Jourdan) 324.
Staubfiguren, **74**: (Dvorák) 401. 769.
Staubkörperchen, **75**: und Salze im Schnee (Tissandier) 119.
Staubregen, **70**: (Tarry) 357. 440; (Guyon) 377; (Boccardo und Castellani) 615.
80: im südlichen Frankreich (Daubrée) 397.
Staurolith, **73**: chemische Natur (Rammelsberg) 231.
74: als Begleiter des Korundes (Genth) 282.
76: (Dana, E. S.) 586.
80: von Morganton (Shepard, Ch. U.) 632.
Stearin, **73**: Fabrication (Bock, J. C. A.) 471.
80: Bleichen (Ofenheim) 544.
Stearinaldehyd, **80**: Darst. (Krafft, E.) 599.
Stearinkerzen, **72**: Bestimm. des Paraffins darin (Hock) 136.
73: Dass. (Donath, E.) 487.
Stearinsäure, **70**: aus Iva (Planta-Reichenau, v.) 669. — isomere (Loew, O.) 721. — Verwendung zu Sapo med. (Arnold, C.) 244.
71: Gewinn. (Weiss, A., & Co.) 536.
72: Dass. (Carpenter) 744. — Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
76: Schmelzpunkt (Hatcher) 371. — Zers. durch Destillation unter Druck (Johnston, G.) 51. 385.
78: Trennung und Bestimm. bei der Seifenfabrication (David, J.) 568.
79: aus Cholsäure (Tappeiner) 621. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
80: Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.
Stearinsäurefabrication, **70**: (Weiss, A. & Co.) 722.
71: (Smith, J. Lawr.) 279.
74: (Heeren) 488.
Stearinsäureindustrie, **71**: (Smith, J. Lawr.) 603.
Stearoconot, **75**: im Gehirn (Thudichum) 408.
Stearolsäure, **76**: (Cloëz) 324.
78: Oxydationsprodd. (Limpach, L.) 194.
Stechapfelsamen, **81**: Alkaloïde (Schmidt, E.) 246. 663.
Steinbutter, **74**: vom Jenissei-Felsufer (Schmidt, C.) 300.
Steine, **70**: Bruchfestigkeit (Buckovsky) 790. — Conservirung (Church, A. H.) 773. — künstliche (Highton) 773.
72: künstliche, nach Ransome (Hirschberg) 351. — künstliche 398; (Ransome) 729.
74: aus Hohofenschlacken, Fabrication (Tunner, v.) 55.
78: künstliche, Herstellung (Zernikow) 368.
80: künstliche (Struck) 47.
Steinkitt, **70**: aus Infusorienerde (Fuchs, F.) 432.
Steinkohle, **70**: Analyse 488. — Ausbeute an Farbstoffen 752. — des Egerbeckens (Hasslacher) 641. — Heizkraft 741. — magere, Vercoakung (Vériot und Till-Appolt) 425. 472. — Vercoaken (Benut und Renaut) 616. — oberschlesische (Fleck, H.) 211. — Saarbrücker (Gasch) 404. — Unterscheidung von anderen Erdkohlen 448. — Veränderung beim Erhitzen (Rich-

ters, E.) 80. — Veränderungen beim Lagern (Richters, E.) 245. 543. — Verh. beim Trocknen 448.

71: Classification (Philippart, A.) 237. — Verbrennung (Scheurer-Kestner und Meunier, Ch.; Schinz) 488. — Verbrennungswärme (Scheurer-Kestner und Meunier, Ch.) 522. — Zusammens. der darin eingeschlossenen Gase (Meyer, E. v.) 545.

72: Auffindung im nördlichen und nordöstlichen Theile von Böhmen (Grimm, J.) 425. — für die nächsten Generationen 832. — Gase ders. (Meyer, E. v.) 235. 301. 481. 482. — Gehalt an Chlorverbb. (Gerlach, G. Th.) 777. — in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 270. — Vercoakung (Balling) 601.

73: Aufbereitung und Vercoakung (Pernolet) 651. — Eigenschaften und Zusammens. (Hilt) 356. — Vorkommen in der Melasse des Unterinnthales (Schmidt, A. R.) 356. — Zusammens. der eingeschlossenen Gase (Meyer, E. v.) 383.

74: Aufbereitung und Vercoakung (Pernolet) 76. — Bestimm. des Schwefels (Stock) 759. — Entwerthung durch Lagerung im Freien 512. — Heizkraft und Classification (Gruner, L.) 201. 555. 680. 728. — Schwefelgehalt (Eschka) 301. — Vorkommen in der Maremma Toscanas (Le Neve Foster) 742.

75: Bestimm. des Schwefels (Hayes, D.) 488. — chemische Untersuchung für praktische Zwecke (Wittstein) 327. — Wirkung von Sauerstoff (Jazukowitsch) 466.

76: eingeschlossene Gase (Thomas, J. W.) 578. — von Süd-Wales, Gase ders. (Thomas, J. W.) 82. — zur Kenntniss ders. (Muck) 729.

77: quantitative Analyse (Kern, S.) 87. — Selbsterhitzung (Müller) 96. — Verh. zu Reagentien (Percy) 431. — vom nördlichen Polarkreise (Wills, T.) 824.

79: Asturische (Hartmann, A.) 184. — Bildung (Fremy, E.) 468. — Constitution (Guignet, E.) 330.

80: Aschenbestandtheile (Muck) 315. — Bestimm. des Kohlenstoffs, Wasserstoffs und Wassers (Tschirikoff) 760. — Bestimm. des Schwefels (Tschirikoff) 537. — Bildung ders. (Williams, M.) 590. — Kupfergehalt (Stolba) 280. — zur Kenntniss ders. (Reinsch, H.) 588.

81: Aschenbestimm. (Wagner, A.; Muck) 390. — Selbstentzündung (Hädicke) 205.

— Siehe: Kohle.

Steinkohlenbenzin, **75**: Unterscheidung von Petrolbenzin (Hager) 254. 314.

Steinkohlenbergbau, **74**: westphälischer, im J. 1872. 128.

Steinkohlendestillate, **75**: Fluorescenzverhältnisse gewisser Kohlenwasserstoffverbb. (Morton, H.) 642.

Steinkohlendistrict, **71**: Südrusslands (Erbreich) 613.

Steinkohlendunst, **77**: als Feuerlack 431.

Steinkohlenförderung, **72**: im preussischen Staate i. J. 1871. 825.

Steinkohlenformation, **77**: in Nordspanien (Köhler, W.) 486.

Steinkohlengas, **71**: Bestimm. des Schwefels im (Harcourt) 148. — Nachweis von Schwefel im (Ulex) 144. — Reinigung nach Hills (Upward) 189.

76: Zusammens. (Dittmar, W.) 803.

77: Bestandtheile und Analyse (Berthelot) 116.

Steinkohlenheptan, **73**: (Schorlemmer) 546.

Steinkohlenlager, **76**: der Verein. Staaten Nordamerikas (Bell, J. L.) 487.

Steinkohlenleuchtgas, **71**: Schwefelsäure als Verbrennungsproduct dess. (Vogel, A.; Wöhler) 449.

Steinkohlenöl, **74**: schweres, fäulnisswidrige Eigenschaften (Dusart) 587.

Steinkohlenproduction, **70**: in Nordamerika (Burkart) 488.

72: des Zollvereins im J. 1870. 622.

73: Frankreichs in 1814—1872. (Burkart) 589. — Englands im J. 1872. 336.

74: im J. 1872. 76.

75: in allen Ländern (Pechar und Peez) 30. — in Preussen im J. 1874. 606.

76: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Preussen im J. 1875. 688.

77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs im J. 1875. 128. — Oesterreichs 1876. 544. — Preussens 1876. 399.

80: im J. 1878. 720.

81: in Preussen im J. 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.

Steinkohlenrauch, **75**: schädliche Einw. auf das Pflanzenwachsthum (Stöckhardt) 255.

Steinkohlenruss, **72**: Matallgehalt (Reinsch, H.) 588.

Steinkohlenschiefer, **70**: zur Ziegelfabrication (Richters, E.) 87.

Steinkohlentheer, **70**: Verarbeitung mit Schwefelkohlenstoff (Jacobsen, E.) 528.

73: (Behrens, E. A.) 106. 329.

74: technisch-chemische Prodd. aus dems. 155.

75: zur Gaserzeugung (Wagner, A.) 605.

76: Bearbeitung auf Anthracen (Duprey) 94.

78: Gehalt an Aethylalkohol (Witt, O. N.) 415.

80: Auftreten von freiem Schwefel bei der trockenen Destillation dess. (Kehlstadt) 541.

Steinkohlentheerbenzin, **81**: (Smith, Wats.) 329. 685.

Steinkohlentheercumol, **77**: Bestandtheile und Trennung dess. (Jacobsen, O.) 115.

Steinkohlentheerfarbstoffe, **74**: Erkennung ders. (Goldschmidt, H.) 637.

Steinkohlentheerkresole, **74**: (Armstrong und Field, C. L.) 587.

78: Zusammens. (Tiemann und Schotten) 436.
Steinkohlentheeröle, **81**: (Reingruber) 361.
Steinkohlentheerölproducte, **72**: zwischen 161—169° siedende (Jannasch) 84.
Steinkohlentheerpech, **73**: (Behrens, E. A.) 106. 329.
Steinmasse, **80**: aus Quarzsand und Bleioxyd (Steuer) 416.
Steinnussknöpfe, **72**: Färben (Müller, L.) 10.
Steinsalz, **71**: Bergbau in Preussen 704.
75: Vorkommen bei Peine (Bingmann) 566.
76: Elasticität (Groth, P.) 1. 231.
78: aus Kalusz (Niedzwiedzki) 718.
Steinsalzablagerungen, **77**: zu Wieliczka und Bochnia (Mialovich) 262.
Steinsalzbergwerk bei Inowraczlaw, **80**: 288.
Steinsalzbergwerke in Ostindien, **76**: (Warth) 745.
Steinsalzlager von Western Ontario, **73**: (Gibson) 602.
Steinsalzproben, **80**: Zusammens (Stolba) 280.
Steinsalzproduction, **75**: in Preussen im J. 1874. 606.
76: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: in Preussen 1876. 399.
81: in Preussen im J. 1878. 42. — im J. 1875—79. 158.
Steinsalzpseudomorphosen von Westeregeln, **74**: (Zepharovich, v.) 182.
Steinsalzwürfel, **71**: durchsichtige (Buchner, L. A.) 354.
74: Aetzfiguren (Sohnke) 326.
Steinzeug mit Feldspathmasse, **74**: (Salvétat) 776.
Steinzeuggefässe, **70**: Verhüten des Reissens beim Erhitzen (Coppey, F. A.) 592.
Stellungsfrage in der aromatischen Gruppe, **74**: (Fittig und Mager) 674.
Stempel, **72**: auf gefärbtem Kattun, Sichtbarmachung (Müller, J.) 832. — Entfernung vom Papier (Müller, J.) 832.
Stempelfarbe, **72**: blaue (Böttger) 743. — schwarze (Böttger) 744.
Stempeltinte, **76**: (Cré) 272.
Stenochromie, **77**: 272. — und deren internationale Farbenscala (Radde) 360.
Stephanskörner, **76**: Alkaloïde (Böhm, J., und Serck) 807.
Sterblichkeit in englischen Städten, **70**: 295.
Stereocaulon vesuvianum, **80**: Bestandtheile (Coppola) 362; (Paternò) 758.
Sterengesetz, **78**: (Schröder, H.) 594. — Wortlaut dess. (Schröder, H.) 579.
79: (Schröder, H.) 33. 97. 210. 226.
Stereochromie, **71**: Schweizer's Malgrund (Feichtinger) 685.
Stereoskopische Erscheinung durch Dispersion, **71**: (Kohlrausch, F.) 481.
Sterilisiren, **81**: leicht veränderlicher thierischer und pflanzlicher Substanzen in der Kälte (Miquel und Benoist) 561.
Sterne, **70**: physikalische Constitution (Frankland, E., und Norman-Lockyer) 369.
75: Funkeln ders. (Montigny) 1.
Sternsäulen, **78**: Noësche, Behandlung ders. (Christiani) 337.
Sternschnuppenfall, **72**: im November 1872. 82.
73: (Bohm, C.) 625.
Sterntypen, **70**: Spectra ders. (Secchi, P.) 497.
Stetefeldtofen, **76**: (Stetefeldt) 360.
Steuerstempel auf gefärbtem Kattun, **72**: (Müller, J.) 832.
Stickgas, **78**: nach Gibbs, Darst. (Böttger) 671.
79: für Inhalationszwecke, Darst. (Steinbrück) 704.
Stickoxyd, **70**: Bildung aus salpetriger Säure, Salpetrigschwefelsäure, Untersalpetersäure (Fremy, E.) 109. — Umwandlung in Ammoniak 1. — Umwandlung in Hydroxylamin (Ludwig, E., und Hein) 1. — Verh. gegen Schwefel im elektrischen Funken (Chevrier) 413.
73: quantitativer Nachweis in der schwefelsauren Eisenoxydbeize (Vohl) 134.
74: Anwendung zur Regeneration des Mangansuperoxdes aus den Manganlaugen (Kuhlmann) 94. — freie Wirkung von schwefliger Säure (Kuhlmann) 94. — thermische Untersuchung (Berthelot) 83. 139.
76: Dass. (Berthelot) 99. — Umwandlung in Salpetersäure, als Vorlesungsversuch (Bruylants) 178. — Zersetzung durch Effluvien (Berthelot) 514.
77: Wärmeleitungsvermögen (Plank) 167. — Zers. durch Pyrogallussäure (Russell, W. J., und Lapraik) 425.
78: Verdichtung (Cailletet) 35.
79: Absorption durch Ferrosalze (Gay, J.) 644. — Bildung durch Glühen von Salpeter (Wagner, A.) 804. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 802. — Einw. von pyrogallussaurem Kalium (Lechartier) 595.
80: Bildungswärme (Berthelot; Thomsen, J.) 322. 387. 499. — Einw. von Zinnchlorür (Dumreicher, v.) 594. 683.
81: Einw. auf schweflige Säure (Lunge) 769.
Stickoxyde, **79**: saure, unter den Verbrennungsprodd. des Leuchtgases und Wasserstoffes (Wright, L. T.) 242.
80: thermische Bildung ders. (Thomsen, J.) 499.
Stickoxydschwefelkohlenstofflicht, **75**: Anwendung zu photographischen Zwecken (Sell, E.) 17.
Stickoxydul, **70**: Bildung aus Salpetersäure durch Zink (Deville, H. St.-Cl.) 150. 532. — Bildung aus salpetriger Säure und schwefliger Säure (Fremy, E.) 109. — Verh. gegen Schwefel im elektrischen Funken (Chevrier) 413.
71: Salz dess. (Divers) 354. 460.
73: festes (Wills) 242. — physiologische Wirkung (Jolyet und Blanche) 536.
74: Anwendung als Anästheticum (Nussbaum, v.) 359. — Ausdehnungscoëfficien-

ten (Jolly, Ph.) 241. — thermische Bildung (Berthelot) 142. — thermische Untersuchung (Berthelot) 82. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 204.

76: innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417. — thermische Untersuchung (Berthelot) 99. — Zersetzung durch Effluvien (Berthelot) 514.

78: Salze dess. (Menke) 609. 690. — physiologische Wirkungen (Goltstein und Zuntz, N.) 616.

79: als Anästheticum (Berth) 54. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 802. — Verh. zu Wasser (Winkler, C.) 265.

80: (Thomsen, J.) 387. 499. — Bestimm. (Dumreicher, v.) 760. — Bildungswärme (Berthelot) 322. — Einw. von Zinnchlorür (Dumreicher, v.) 594. 683.

81: Bestimm. (Lunge) 770.

Stickoxydulwasser, **79**: Verh. zu Wasser (Winkler, C.) 265.

Stickstoff, **70**: Atomwärme (Tollinger) 593. — Bestimm. mit unterchlorigsauren Salzen (Rabuteau) 438; (Knop, W.) 132. 294. — Bildung aus Salpetersäure durch Zink (Deville, H. Ste.-Cl.) 150. 532. — Darst. (Berthelot) 309; (Calvert) 366; (Knapp, K.) 391; (Levy) 789. — Gehalt des Biers (Feichtinger) 790. — siebenwerthig (Marquardt, P. C.) 258; (Kolbe) 423. — Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 33. 369. 393; (Dubrunfaut) 194; (Reitlinger und Kuhn, M.) 321. — Verh. gegen Schwefel im elektrischen Funken (Chevrier) 413. — Wanderung bei der Rübenzuckerfabrication (Renard) 29.

71: Ausscheidungswege aus dem Körper (Seegen) 89. — Bestimm. mit unterbromigsaurem Natron (Hüfner) 228. — Verbb. (Berthelot) 513. — fünfatomiger (Blomstrand) 277. — im Boden, Schiksal dess. (Lawes und Gilbert, J. H.) 392.

72: Affinität zum Wasserstoff (Thomsen, J.) 797. — atmosphärischer, Oxydation (Dehérain) 2. — Bestimm. (Grosjean) 630. — Bestimm. als Gas (Kessler, L.) 247; (Nowak) 171. — Bestimm. in stickstoffreichen Körpern (Märcker) 726. — Bildungswärme der Sauerstoffverbb. dess. (Berthelot) 497. — Oxyde dess., Bildungswärme (Thomsen, J.) 577. — Spectrum dess. (Schuster, A.) 691. — Werthigkeit (Sestini) 625.

73: Absorption durch die Ackererde (Dehérain) 486. — Affinität zu Wasserstoff (Thomsen, J.) 209. 338. — Bestimm. (Johnson) 716. — Bestimm. in Albuminaten (Seegen und Nowak) 587. — Bestimm. im Dünger (Pellet) 487. — Bestimm. in organischen Substanzen (Piuggari) 617. — Bestimm. mittels Natronkalkes (Johnson) 282. — Gemenge mit Wasserdampf, Zerlegung durch dunkle elektrische Entladungen (Thenard, P. und A.) 452. — Vertheilung in einigen Strohsorten (Schneider, C.) 552.

74: atmosphärischer, Mitwirkung bei der Vegetation (Dehérain) 587. — Ausdehnungscoëfficienten (Jolly, Ph.) 241. — Bestimm. in den Albuminaten (Kreusler) 10. 186. — Bestimm. im Chilisalpeter (Abesser und Märcker) 41. — Bestimm. mittels Natriumhypobromit (Dupré) 625. — Bestimm. nach Will-Varrentrapp (Kreusler und Ritthausen 10. — Reactionen der Sauerstoffverbb. dess. (Berthelot) 210. — Sauerstoffverbb. dess. (Berthelot) 82. — thermische Bildung der Oxyde dess. (Berthelot) 139. — Wärmetönungen bei den Verbb. mit Sauerstoff (Berthelot) 210.

75: Ausscheidung aus dem Körper (Seegen und Nowak) 325. — Bestimm. in Albuminaten (Liebermann, L.) 489. — Bestimm. nach Will und Varrentrapp (Thibault) 553. — fünfwerthiger, Verbb. mit Phosphor (Brühl) 407. — Fünfwerthigkeit dess. (Meyer, V., und Lecco) 213; (Konrad) 76. — zur Pflanzenernährung (Lehmann, J.) 584.

76: Apparat zur Bestimm. (Zulkowsky) 726. — atmosphärischer, Absorption (Sestini und del Torre) 38. — atmosphärischer, Fixation durch die Ackererde (Schlösing, Th.) 518. — atmosphärischer, Absorption durch organische Substanzen (Berthelot) 451. 482. — atmosphärischer, Fixation im Boden (Truchot, P.) 7. — Ausscheidung bei der Verwesung (Hüfner) 423. — Bestimm. (Fairley) 552. — Bestimm. als Gas (Dupré) 296. — Bestimm. im Boden, Dünger etc. (Pellet) 727. — Bestimm. in den Albuminaten (Liebermann, L.) 456. — Bestimm. im Harne (Washburne) 487. — Bestimm. in organischen Substanzen (Champion und Pellet) 744. — Bestimm. mittels des Natriumhypobromit (Blackley) 618. — freier, Absorption durch organische Substanzen (Berthelot) 690. — freier, Absorption durch die Pflanzen unter dem Einfluss der atmosphärischen Elektricität (Berthelot) 697. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — Oxyde, thermische Untersuchung (Berthelot) 99.

77: Absorption durch organische Verbb. unter dem Einfluss gespannter Elektricität (Berthelot) 45. — Bestimm. (Schiff, H.) 9. — Bestimm. in der Milch (Musso) 9. — Bestimm. in Nitraten (Johnson, S. W.) 456. — Bestimm. nach Sachsse-Kormann (Schulze, E.) 299. — Bestimm. nach Will und Varrentrapp (Makris) 231. — Darst. (Gibbs) 654. — directe Verbrennung als Vorlesungsversuch (Kämmerer, H.) 770. — Fixation durch organische Substanzen unter dem Einfluss von Effluvien (Berthelot) 609. — Kreislauf, Beschleunigung dess. durch Präparate (Gaehtgens) 8. — Valenz (Ladenburg und Struve, O.) 178; (Ladenburg) 771. — Wärmeleitungsvermögen (Plank) 177.

78: Abscheidung aus der atmosphärischen Luft (Harcourt und Lupton). 2. — Bestimm. bei Pflanzenanalysen (Sestini) 634. — Bestimm. in den Eiweisskörpern (Ritthausen und Settegast) 217. — Bestimm. in Gerste, Malz, Würze und Bier (Griessmayer) 266. — Condensation (Cailletet) 68. — Einw. auf Wasser (Berthelot) 162. — elementaranalytische Bestimm. (Hempel, W.) 726; (Pflüger, Finkler und Oppenheim, F.) 741. — Fixation durch organische Substanzen (Berthelot) 177. — Verb. mit Sauerstoff beim Erhitzen (Potilizin) 627.

79: Ausscheidung aus den im Körper umgesetzten Eiweissstoffen (Seegen und Nowak) 378. — Bestimm. (Hankó) 474. — Bestimm. in Albuminaten (Kreusler) 570. — Bestimm. im Dünger (Rémont) 346. — Bestimm. in explosiven Salpetersäureestern (Tschelzaff) 570. — Bestimm. im Harn (Schröder, W.) 347. — Bestimm. in natürlichen Wässern (Pellet) 692. — Bestimm. nach Will-Varrentrapp (Nowak) 171; (Prehn und Hornberger) 570. — Darst., als Vorlesungsversuch (Van Hasselt) 495. — Gegenwart in Form von Salpetersäure in den Zuckerrüben (Ladureau, A.) 174. — Gleichzeitige Bestimm. mit Kohlenstoff und Wasserstoff (Hempel, W.) 252.

80: absolutes Gewicht bei Druck zwischen 705 und 720 mm (Trachsel) 55. — Bestimm. als Ammoniak (Stromeyer, A.) 103. — Bestimm. als Gas (Perkin, W. H.) 103. 346; (Groves) 426. 769; (Kuhara) 426; (Reinitzer, B.) 443; (Schiff, H.) 444; (Schwarz, H.) 445; (Ludwig, E.) 445; (Flavart) 536; (Johnson, S. W., und Jenkins) 760. 778; (Zulkowsky) 771. — Bestimm. im Harne (Salkowski, E.) 616. — Bestimm. zugleich mit S und Cl (Spica) 249. — Condensation in Holzkohle (Joulin) 289. Vorkommen im Stahl (Allen, A.) 119.

81: atmosphärischer, Assimilation durch die Pflanzen (Lamattina) 649. — Atomvolum (Ramsay) 177. 290. — Ausscheidungswege aus dem thierischen Organismus (Gruber, M.) 487. — Bestimm. durch Verbrennung (Ruffle) 86. 387. — Bestimm. im Harn (Ludwig, E.) 465. 803. — Bestimm. in Sprengstoffen (Wolff, C. H.) 774. — Einw. von fein vertheiltem Eisen (Remsen, I.) 520. — Fixation durch die Ackererde (Schlösing, Th.) 729. — Verbb. mit Schwefel (Demarçay, E.) 290. — volumetrische Bestimm. (Städel) 265.

Stickstoffaluminium, **77**: (Mallet, J. W.) 338.

Stickstoffapparat, **79**: (Shepard, H. H. B.) 224.

Stichstoffbedarf der Kulturpflanzen, **78**: (Thaer) 804.

Stickstoffbor, **70**: aus Aethylamin und Chlorbor (Gustavson) 823.

Stickstoffchlorid, Siehe: Chlorstickstoff.

Stickstoffdioxyd, Siehe: Untersalpetersäure.

Stickstoffhaltige Körper, **72**: Oxydation durch übermangansaures Kali (Béchamp) 21.

Stickstoffhaltige Nährstoffe der Pflanzen, **80**: (Magerstein) 234.

Stickstoffhaltige organische Substanzen, **72**: Einw. von Kohle (Stanford) 823.

78: Bestimm. (Grete) 711.

Stickstoffhaltige Substanzen, **75**: Reduction des Organismus (Engel, R.) 246.

Stickstoffhaltige Verbindungen, **78**: Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 63. 614.

Stickstoffmagnesium, **78**: Bildung bei unvollkommener Verbrennung von Magnesium (Mallet, J. W.) 657.

Stickstoffnahrung der Pflanzen, **78**: (Heiden) 813.

Stickstoffquecksilber, **79**: (Gerresheim) 293.

Stickstoffsauerstoffverbindungen, **80**: Einw. von Zinnchlorür (Dumreicher, v.) 594. 682. 697. 715.

Stickstoffsilicium, **79**: Darst. und Zusammens. (Schützenberger) 721.

81: Bildung (Schützenberger und Colson) 520.

Stickstoffumsatz im Thierkörper, **75**: (Weiske) 777.

Stickstoffverbindungen, **80**: Bestimm. in Futtermitteln (Schulze, E.; Wagner, R. v.) 378. — Bestimm. in den Pflanzen (Kellner, O.) 380. — Verh. zu den Mineralsubstanzen in der Zuckerrübe (Pellet) 363.

81: Bestimm. in Pflanzen (Kellner, O.) 774.

Stiefellack, **75**: (Viedt) 584.

Stiefelsalben, **75**: (Viedt) 584.

Stiefelwichse, **75**: (Viedt) 584.

Stilben, **72**: Krystallform (Rath, G. vom) 614.

73: neue Bildungsweise dess. (Radziszewski, B.) 500. — Umwandlung in Anthracen (Gräbe) 215.

74: Darst. und neue Verbb. (Lorenz, F.) 660. — Einw. der Wärme (Barbier) 514.

75: Bildung aus Benzylchlorid (Aronheim) 775. — Darst. (Forst; Lorenz) 805. — Einw. rauchender Salpetersäure (Lorenz, C., und Blumenthal, M.) 661. — Verb. mit Pikrinsäureabkömmlingen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308.

77: Bildung (Lippmann, E., und Hawliczek, J.) 623.

78: Moleculargewicht (Knecht) 100.

79: Darst. aus Tolantetrachlorid (Liebermann, C., und Homeyer, J.) 819.

Stilbenalkohol, **71**: (Limpricht und Schwanert, H.) 723.

72: (Limpricht und Schwanert, H.) 21.

75: (Forst, C., und Zincke) 68.

Silbenalkohole, **76**: verschiedene (Zincke und Forst, C.) 694.

Stilbenbromid, **75**: Einw. von oxalsaurem Silber (Forst, C., und Zincke) 517.

Stilbendicarbonsäure, **80**: (Reimer, C. L.) 311.

Stilbengruppe, **73**: neue Glieder ders. (Strakosch) 483.

Stilbenreihe, 79: (Breuer und Zincke) 725.
Stilbit, 73: (Young, W.) 231.
Stimmgabelapparat, 76: elektroskopischer (Ettinghausen, A.) 49.
Stockfisch, 72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Stöchiometrische Betrachtungen, 76: (Netschaeff) 577.
Stöpsel, 72: zum luftdichten Verschlusse weithalsiger und enghalsiger Flaschen (Thompson) 130.
Stoffe, 75: gasdichte (Tieftrunk) 584.
80: schwerflüssige, Anwendung des dynamoelektrischen Stromes zur Schmelzung in beträchtlichen Mengen (Siemens, C. W.) 776.
Stoffumsatz, 71: während des Hungerns (Seegen) 598.
Stoffwanderung in der Pflanze, 74: (Rissmüller) 266.
Stoffwechsel, 71: des volljährigen Schafes (Henneberg, Schulze, E., Märcker und Busse, L.) 348.
72: in Krankheiten (Daremberg, G.) 405.
74: Einfluss der Muskelarbeit (Schenk, F.) 405.
77: des Schwefels im Säugethierkörper (Kunkel) 486. — Wirkung der Salicylsäure (Wolfsohn) 197.
79: Bedeutung des Asparagins (Weiske, Schrodt und Dangel, v.) 602. — der Hühner (Schimansky) 808. — nach Campherfütterung (Schmiedeberg, O., und Meyer, H.) 808.
80: der Thiere, Einfluss des Lichtes (Schenk, S. L.) 235; (Speck) 519. — der Thiere, Einfluss vermehrter Wasserzufuhr (Mayer, J.) 370.
81: Einfluss der verdichteten und verdünnten Luft (Fränkel) 85.
Stoppelrückstände, 72: Zusammens. (Weiske) 411.
Storax, 72: Vorkommen von Benzylalkohol (Laubenheimer) 775.
74: Prüfung des flüssigen auf Terpentine (Hager) 378.
75: flüssiger, Bestandtheile dess. (Miller, W. v.) 215.
76: Bestandtheile (Van't Hoff) 773. — Pharmakognosie (Möller, H.) 568.
78: flüssiger, Zusammens. (Miller, W. v.) 5.
Stossen siedender Flüssigkeiten, 70: Vermeidung (Müller, H.) 287.
Stossmaschine, 76: (Sedlaczek) 65.
Stossversuche, 72: (Schneebeli) 257.
Strahlen, 74: fortsetzende, Becquerel's (Vogel, H.) 209.
Strahlenbündel, 75: Durchgang durch Linsen (Hermann, L.) 65.
Strahlung, 75: Anziehung und Abstossung durch (Crookes) 177.
Strassenbeleuchtung, 74: mit Argandbrennern (Charbon) 156.
Strassenstaub, 70: Chlorcalcium gegen 544. 790.
Strauss, 73: Oel dess. 64.
Streichzündhölzchen, 73: schwedische (Gentele) 830.
Ströme, 72: geschlossene, galvanische (Riecke) 241. — secundäre (Planté) 241.
Strömling, 79: Fleisch etc. (Almén) 635.
Stroh, 70: Bleichen (Fischer) 244. — Färben 432.
73: Vertheilung des Stickstoffs (Schneider, C.) 552.
Strohdünger, 81: Verarbeitung (Cobley, T. H.) 48.
Strohwachs, 70: (Radziszewski) 3.
Strom, 74: elektrischer (Roiti) 2.
Stromleitung, 75: durch Schwefelmetalle (Braun, F.) 130.
Strontian, 73: Verh. zu phosphorescirenden Substanzen (Böttger) 529.
74: analytische Notizen (Sadtler) 362. — Trennung von Barium, Calcium und Magnesium (Frerichs, Fr.) 439.
78: Darst. im krystallisirten Zustande (Brügelmann) 95. 515.
79: Vorkommen (Dieulafait) 182.
81: Einw. von Kohlensäure (Raoult, F. M.) 439.
Strontianhydrat, 79: Einw. von Chlorgas (Konigl-Weisberg) 401.
Strontianit, 72: 96.
Strontium, 70: chemisches Anziehungsvermögen (Müller, W.) 209. — Bestimm. (Leisson) 706. — Darst. (Franz, B.) 304.
73: Trennung von Calcium (Arzruni) 171.
74: Trennung von Barium und Calcium (Kämmerer, H.) 186.
76: Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 674.
77: Darst. (Frey, E.) 51. — Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 35. — thermochemische Untersuchung (Thomsen, J.) 690. — Verbb., Bildungswärme (Thomsen, J.) 683. — Verbb., Verh. gegen Wasser (Thomsen, J.) 681.
78: Flüchtigkeit (Mallet, J. W.) 147.
80: Spectrum (Ciamician) 579.
Strontiumacetat, 78: saures (Villiers) 130.
Strontiumammoniumcobaltcyanid, 70: (Weselsky, P.) 93.
Strontiumcarbamat, 77: (Drechsel) 708.
Strontiumcarbonat, 76: Zers. durch Schwefelwasserstoff (Naudin und Montholon) 625.
78: Darst. (Grüneberg, H.) 800.
Strontiumchlorid, 70: Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 379.
72: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 31.
76: Zersetzung durch Magnesium (Kern, S.) 322.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
80: Zers. durch Schwefel (Muir, M. M. P., und Slater, Ch.) 81.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 195.
Strontiumchromcyanür, 81: (Descamps, A.) 723.

Strontiumcobaltcyanid, 70: (Weselsky, P.) 92.
Strontiumcobaltocyanür, 81: (Descamps, A.) 723.
Strontiumcyanid, 81: thermische Untersuchung (Joannis) 516.
Strontiumhypophosphit, 72: (Rammelsberg) 770.
Strontiummanganit, 78: (Risler, J.) 657.
Strontiummanganocyanür, 81: (Descamps, A.) 723.
Strontiumnitrat, 72: Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
80: Bildungswärme (Berthelot; Thomsen, J.) 323. 390.
81: zusammenkrystallisirt mit Bariumnitrat (Berry) 786.
Strontiumoxychlorid, 81: thermische Untersuchung (André) 600.
Strontiumphosphat, 78: Bildungswärme (Berthelot) 781.
Strontiumplatinbromcyanür, 74: (Holst, N. O.) 786.
Strontiumplatojodonitrit, 80: (Nilson) 261.
Strontiumplatonitrit, 78: (Nilson) 211.
Strontiumsulfarsenite, 76: (Nilson) 594.
Strontiumsulfat, 70: Verh. gegen kohlensaures Ammoniak (Reinsch, H.) 614.
71: (Struve, H.) 271.
73: isomer mit schwefelsaurem Kalk (Arzruni) 163.
Strontiumsuperoxyd, 72: Darst. (Struve, H.) 387.
73: (Conroy) 530; (Schöne, E.) 723.
Strophantin, 73: (Fraser) 676.
Strophantus hispidus, 77: (Hardy, E., und Gallois, N.) 287.
Structurformeln, 71: (Kolbe; Claus, A.) 241. 353. 459.
72: Beziehungen zu der atomistischen Hypothese (Wright, C. A.) 562.
75: Beziehungen zur Affinität (Wright, C. A.) 81. — im Raume (Van't Hoff; Berthelot) 417.
79: Vereinfachung (Lodge) 285.
Strueverit, 76: (Brezina) 501.
Struvit, 73: neuer Fund (Otto, R.) 570.
Strychnin, 70: Antidot gegen Chloralhydrat (Liebreich) 3. — Elektrolyse (Bourgoin) 97. 137. — Nachweis (Wenzell) 722. — Uebergang in die Milch (Harley und Lewis) 789. — Verh. gegen Epichlorhydrin (Strecker, A., und Messel) 662. — Verh. gegen Gährung (Liebig, J. v.) 743.
71: blausaures (Weith) 470. 695. — salpetersaures (Heintz, E.) 374. — vasomotorische Wirkung (Mayer, S.) 790. — Verh. gegen Monochloressigsäure (Strecker, A.) 758. — Verh. gegen Schwefelsäure (Armstrong) 179.
72: Abscheidung und Nachweis in gerichtlichen Fällen (Glay; Lymann) 426. — als Gegengift des Chloralhydrates (Oré) 504. 552. — blausaures (Flückiger) 741. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Nachweisnng durch Ceroxyduloxyd (Djurberg) 153. — salpetersaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — schwefelsaures, Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Verh. zu Phosphowolframsäure (Scheibler) 713. — Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure (Schneider, R.) 692.
73: Bromide dess. (Macdonald) 169. — Nachweis im Bier (Kubicki) 828. — physiologische Wirkung (Rossbach, M. J.) 713. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 645. — mikrochemisches Verh. (Selmi) 267. — physiologische Wirkung (Fröhlich, C.) 600. — Reactionen (Brunner, H.) 377. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 694.
75: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 759.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Beckett und Wright, C. R. A.) 663. — Nachweis (Godeffroy) 649. — Reactionen (Pape, O.) 344.
77: Polysulfhydrat (Hofmann) 502. 741; (Schmidt, E.) 613.
78: bromwasserstoffsaures (Bullock) 591. — Einw. von Barytwasser (Gal und Etard) 693. — Verh. zu Jodsäure (Selmi) 696. — Zersetzungsprod. (Schiff, R.) 615.
79: Derivate (Gal und Etard) 231. — Nachweis im Gehirne (Lajoux und Grandval) 586. — quantitative Bestimm. (Lösch) 831.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376. — Trennung von Chinin (Dwars) 78.
81: (Claus, A., und Glassner) 370. — aus Brechnusssamen (Shenstone) 555. — Chlorderivate (Richet, Ch., und Bouchardat) 54. — Nachweis durch Chlorzink (Czumpelitz) 710. — schwefelsaures, Form und Zusammens. (Rammelsberg) 554. — Verb. mit Jodoform (Lextrait) 500. 663.
Strychninacetonverbindungen, 75: (Konrad) 74.
Strychninacetylverbindungen, 75: (Konrad) 75.
Strychninhydrat, 81: (Jahns) 367. 502.
Strychninjodide, 71: (Jörgensen) 366.
Strychninoxäthyl, 71: (Messel, R.) 132.
Strychninoxäthylverbindungen, 70: (Strecker, A., und Messel, R.) 662.
Strychninsalze, 79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Strychninvergiftung, 72: Heilung durch Chloroformeinathmung 742.
Strychnossamen, 75: Fett (Meyer, F.) 727.
Stuck, 80: neue Darst. (Landrin) 175.
Stürme, 72: der gemässigten Zone (Dove) 673.
Stuppfett, 81: (Goldschmiedt, G., und Schmidt, M. v.) 385.
Stutenmilch, 76: neue Säure in ders. (Duval, J.) 310.
79: Zusammens. (Schrodt) 54.

Stycerin, **73**: (Grimaux) 501. — Bildung (Grimaux) 500.
Stycerinacetodibromhydrin, **73**: (Grimaux) 501.
Stycerinchlorodibromhydrin, **73**: (Grimaux) 501.
Stycerindibromhydrin, **73**: (Grimaux) 501.
Stycerinsäure, **79**: Darst., Natur (Anschütz und Kinnicutt) 390.
Stycerintribromhydrin, **73**: (Grimaux) 501.
Styphninsäure, **71**: (Schreder) 163. 390. 597; (Reim) 371. 372; (Mulder) 699.
72: neues Derivat (Schreder) 829.
77: (Gorup-Besanez, v.) 100.
79: Darst. (Merz, V., und Zetter) 807. — aus den Dinitrophenolen (Bantlin) 102. — aus Nitrophenol (Bantlin) 102. — Entstehung (Merz, V., und Zetter) 375.
Styracin, **76**: (Miller, W. v.) 310.
Styrax, **76**: flüssiger, Gemengtheile (Miller, W. v.) 309.
77: flüssiger, Zusammens. (Miller, W. v.) 628.
Styrocamphen, **76**: aus Styrax (Van t'Hoff) 182.
Styrol, **70**: Abkömmlinge (Glaser, C.) 666. 667. — Bildung aus Aethylbenzol (Thorpe) 372. — Umwandlung in Acetenylbenzol (Glaser, C.) 666.
71: (Emmerling, A., und Engler) 194.
74: aus Benzoëharz (Theegarten) 404. — Einw. von saurem schwefligsauren Natron (Miller und Erlenmeyer) 581.
76: identisch mit Cinnamol (Van t'Hoff) 182. — Rotationsvermögen (Berthelot) 324.
77: Dass. (Berthelot) 6.
78: (Miller, W. v.) 709. — Untersuchung (Krakau) 632.
80: aus Drachenblut (Bötsch) 631. — Einw. von salpetriger Säure (Tönnies) 819.
m-Styrol, **70**: aus Aethylbenzol (Thorpe) 372.
78: Rotationsvermögen (Berthelot) 113.
79: Rotationsvermögen (Berthelot) 134.
80: aus Drachenblut (Bötsch) 631.
Styroläthyläther, **70**: aus Aethylbenzolbromür (Thorpe) 373.
Styrolbromid, **70**: aus Aethylbenzol (Thorpe) 372.
Styrolenalkohol, **77**: (Hunäus und Zincke) 726. — Bildung (Wachendorff und Zincke) 467.
78: Darst. (Breuer und Zincke) 680.
Styron, **73**: flüssige Modification dess. (Fittig und Rügheimer) 435.
Styronbromür, **73**: (Grimaux) 501.
Styrylalkohol, **73**: Darst., Eigenschaften (Radziszewski) 519.
Subapenninentuff, **74**: mechanische und chemische Analyse (Campani und Giannetti) 314.
Suberinsäure, **76**: Einw. von Chlor (Krafft, F., und Chappuis, P.) 644.
Suberites domuncula, **79**: Spectraluntersuchung des Aetherextractes (Krukenberg) 727.
Suberon, **74**: chemische Natur, Eigenschaften (Schorlemmer und Dale, R. S.) 467.
79: Darst., Eigenschaften (Dale und Schorlemmer) 724.
Sublimat, **72**: Bildung aus Calomel (Vulpius) 147.
74: arzneiliche Wirkungsweise (Kämmerer) 679.
Sublimation, **70**: (Böttger) 609.
Submaxillardrüse, **81**: Mucin ders. (Landwehr) 730.
Substanzen, **72**: explosive, verschiedene Kraft ders. (Berthelot) 81.
73: organische, welche Drehungsvermögen besitzen (Berthelot) 213.
79: organische, im Boden, Zers. (Soyka) 186.
80: phosphorescirende, neue photographische Methode (Warnerke, Darwin und Bedford) 783.
Substitution, **70**: in der Pflanze (Strohecker) 789.
79: moleculare (Richter, O.) 593.
Substitutionen, **78**: reciproke von Sauerstoff und Halogenen (Berthelot) 251.
Succidcyanäther, **75**: (Menschutkin) 822.
Succidcyansäure, **74**: (Menschutkin) 230.
Succidcyansäureäthyl, **74**: (Menschutkin) 262.
Succinaldehyd, **72**: Darst., Eigenschaften (Menschutkin) 686.
Succinäthylin, **74**: (Wallach) 297.
Succinamid, **72**: Aehnlichkeit mit dem Succinimid (Menschutkin) 179.
Succinanilid, **81**: Nitrirung und Amidirung (Taylor, Neurdenburg, Titjens und Hanemann) 759.
Succincarbaminsäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Pike, W. H.) 675.
Succinimid, **70**: Verh. gegen Jod (Bunge, N.) 300.
72: Aehnlichkeit mit dem Succinamid (Menschutkin) 179.
76: Derivate (Menschutkin) 580.
77: Einw. von Brom (Kisielenski) 604.
80: Darst., Eigenschaften (Funaro und Danesi) 326. — Einw. von Zinkstaub (Bell, Ch. A.) 394. — Constitution (Demarçay, E.) 566. — Verh. gegen Phosphorpentachlorid (Bernthsen) 489.
Succinimidcyansäureäthyläther, **74**: (Menschutkin) 230.
Succinnaphtylamid, **81**: (Taylor, Neurdenburg, Titjens und Hanemann) 759.
Succinsulfocarbaminsäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Pike, W. H.) 675.
Succintoluidid, **81**: Nitrirung und Amidirung (Taylor, Neurdenburg, Titjens und Hanemann) 759.
Succinylaldehyd, **73**: (Saytzeff, A.) 803.
Succinylbenzoïn, **70**: (Jena und Limpricht) 681.
72: Darst., Eigenschaften (Lukanin) 404.
Succinylbernsteinsäureester, **75**: Einw. von Kalium und Natrium (Herrmann, F.) 662.

Succinylchlorid, 74: Reduction (Saytzeff, A.) 323.
80: Reductionsprodd. ders. (Saytzeff, A.) 566.
Succinyldibenzaminsäure, 72: Darst. (Muretow) 405.
Succinyldiharnstoff, 74: Darst. und Eigenschaften (Conrad, R.) 341.
Succinylparatoluolsulfosäureamid, 72: Darst., Eigenschaften, Salze (Wolkow) 46.
Sudsalinen, 70: in Ostgalizien (Drack, J.) 644.
Süsswasserpflanzen, 75: Bromid- und Jodidgehalt ders. (Zenger, H.) 229.
Sulfacetsäure, 79: Derivate (Gabriel) 647.
Sulfäthylsäure, 76: Verh. im Thierkörper (Salkowsky, E.) 262. 809.
Sulfaldehyd, 74: Oxydation mit Salpetersäure (Erlenmeyer und Bunte) 581.
Sulfaminbenzoësäure, 79: (Fahlberg, C., und Remsen) 341.
o-Sulfaminbenzoësäure, 79: Darst. (Fahlberg, C., und Remsen) 341.
p-Sulfaminbenzoësäure, 72: Darst. (Remsen, I.) 404.
Sulfaminisophtalsäureanhydrid, 81: (Coale und Remsen) 632.
Sulfaminmesitylensäure, 80: (Hall, L. B., und Remsen, I.) 757.
p-Sulfaminmesitylensäure, 77: (Hall, L. B., und Remsen, I.) 482.
Sulfaminmesitylensäuren, 79: Darst. (Jacobsen, O.) 389.
81: (Jacobsen, O.) 346.
Sulfaminmetatoluylsäure, 80: Oxydation (Remsen, I.) 264.
81: Oxydation in alkalischer und saurer Lösung (Coale und Remsen, I.) 631.
Sulfaminparatoluylsäure, 79: aus Cymolsulfamid (Hall, L. B., und Remsen, I.) 601.
Sulfaminsäure, 71: (Claus, A.) 258.
Sulfamintoluylsäure, 77: (Iles und Remsen, I.) 483.
p-Sulfamintoluylsäure, 80: Oxydation (Jacobsen, O.) 131.
Sulfamintrimesinsäure, 81: (Jacobsen, O.) 346.
Sulfaminuvitinsäure, 81: (Jacobsen, O.) 346.
Sulfammonsäure, 70: (Claus, A.) 34.
Sulfanilinsäure, 79: Darst., Krystallform, Salze, Spaltung und Oxydation (Laar, C.) 739.
Sulfanilsäure, 71: (Ador und Meyer, V.) 83. 312.
72: Isomeres ders. (Pratesi) 70. — neue Bildungsweise aus phenolsaurem Anilin (Kopp, E.) 116. — Zersetzungsprodd. (Müller, O., und Kopp, E.) 116.
74: Darst., Eigenschaften (Limpricht und Bernthsen) 757.
75: Constitution (Nölting) 587.
80: dreifach methylirte, Darst., Formel (Griess) 24.
Sulfatallophan, 80: (Muck) 473.
Sulfate, 71: Löslichkeit in Schwefelsäure (Schultz-Sellack) 445.
72: alkalische, vermeintliche Umwandlung in Chloride (Nicholson) 726.
73: der alkalischen Erden, Isomorphie der wasserfreien (Arzruni) 163.
74: Bildung bei Gasflammen (Priwoznik) 679.
76: Molecularvolumina (Pettersson) 801.
77: alkalische, maassanalytische Bestimm. (Jean) 55. — (Jean und Pellet) 299. — Einw. gasförmiger Salzsäure (Hensgen) 17; Einw. trockner Salzsäure (Hensgen) 243. — erdalkalische, maassanalytische Bestimm. (Jean und Pellet) 299.
78: Einw. von trockner gasförmiger Salzsäure (Hensgen) 786. — Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627. — Lösungswärme (Thomsen, J.) 449. 530. — metallische, Einw. von Chlorwasserstoffsäure (Prescott, A. B.) 2. — volumetrische Bestimm. in Wässern (Houzeau) 648.
79: alkalische Reduction (Mactear) 113. — Volumconstitution (Schröder, H.) 417.
80: alkalimetrische Bestimm. (Grossmann) 347. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 196. — Reduction (Bong, G.) 400.
81: Volumconstitution (Schröder, H.) 145.
Sulfatfabrication, 76: (Lunge) 134. 390.
Sulfatofen, 71: mit Gasheizung (Lunge) 727.
75: (Lunge) 795.
80: Neuerungen (Cliff) 400.
Sulfazotinsäure, 71: (Claus, A.) 210.
Sulfcarbaminessigsäure, 77: (Maly) 724.
Sulfhydantoïn, 73: (Maly) 552. 754.
77: (Claus, C., und Neuhöffer) 420.
79: Formeln (Liebermann, C., u. Lange, A.) 645. — Zers. durch Barythydrat (Andreasch, R.) 502. 582.
80: neue Synthese (Andreasch) 500. — Zers. durch Barythydrat (Andreasch) 227.
81: Constitution (Liebermann, C.) 458.
Sulfhydantoïne, 78: substituirte (Meyer, P. J.) 51.
Sulfhydantoïnsäure, 77: (Maly) 723.
78: (Maly) 4.
Sulfhydranilin, 80: Kenntniss dess. (Hofmann, A. W.) 531.
Sulfhydrate, 80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 196.
81: charakteristische Farbenreaction (Claësson) 390.
Sulfhydroxylaminsäure, 71: (Claus, A.) 258.
Sulfide, 70: Condensation (Müller, W.) 209. — natürliche, Verh. gegen Einfach-Schwefelkalium (Terreil, A.) 67. — thermochemische Untersuchungen (Berthelot) 513.
73: Einw. der schwefligen Säure auf frisch gefällte unlösliche (Guerout) 83.
74: Einw. des übermangansauren Kalis (Schlagdenhauffen) 609. 691. — Lösung durch Brom (Reichardt, E.) 502. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 331.
77: alkalische, Analyse (Delachanal und Mermet) 712. — alkalische, Verfahren zur Darst. ders. (Vincent, Ch.) 398. — metallische, Oxydation (Clermont, Ph. de, und

Guiot) 353. — natürliche, reducirende Wirkung auf Metallsalzlösungen (Meunier, S.) 358.
78: Dissociation ders. (Clermont, Ph. de, und Frommel) 353. — metallische, Dissociation (Clermont, Ph. de, und Frommel) 657. 690.
79: alkalische, thermische Untersuchungen (Sabatier) 545. 594.
80: metallische, Verarbeitung (Spence, J. B.) 560.
81: Bestimm. des Schwefels (Drown) 249. — Löslichkeit in Säuren (Casamajor) 643. — thermische Untersuchungen (Sabatier) 241.
Sulphine, 74: aromatische (Schöller) 677.
75: Untersuchung ders. (Cahours) 506.
76: Bildung (Cahours) 51.
77: (Cahours) 134.
Sulfinsäuren, 77: aus der Classe der Fettkörper, Bildung (Pauly, C.) 452.
80: Constitution (Otto, R.) 483.
Sulfite, 72: freiwillige Zers. (Saint-Pierre) 70.
78: Bestimm. (Grossmann) 567.
Sulfoäthylaldehyd, 70: (Hofmann, A. W.) 466.
Sulfoäthyldioxycarbonsaurer Butyläther, 73: (Mylius, E.) 466.
Sulfoäthylenschweflige Säure, 70: (Glutz) 261. 729.
Sulfoamidobenzoësäuren, 72: isomere (Griess) 293.
Sulfoamidophenole, 80: benzoylirte (Post und Holst, L.) 344.
Sulfoamylcarbamid, 70: in Triamylmelamin (Hofmann, A. W.) 261.
Sulfoatractyldivaleriansäure, 73: (Lefranc) 247.
Sulfobenzaldehyd, 79: Eigenschaften (Böttinger) 504.
Sulfobenzid, 76: thermische Bildung (Berthelot) 187.
78: Synthese (Beckurts und Otto, R.) 324.
79: Einw. von Sulfuryloxychlorid (Otto, R., und Knoll, A.) 85.
Sulfobenziddisulfonsäuren, 79: Darst. (Otto, R.) 294.
Sulfobenzidsulfonsäure, 79: neue (Otto, R., und Knoll, A.) 85.
p-Sulfobenzin, 71: (Stenhouse) 131.
Sulfobenzoësäure, 70: Bildung aus Benzoylsulfosäure (Ador und Oppenheim, A.) 578; (Oppenheim, A.) 577. — Bildung aus Isophtalsäure (Meyer, V.) 162. — Elektrolyse (Bunge, N.) 800. — Constitution (Meyer, V.) 162. — Umwandlung in Cyanbenzol (Merz, V., und Mühlhäuser, H.) 514. — Umwandlung in Dichlorbenzolchlorid und Pentachlorbenzol durch Chlor (Otto, R.) 50. 588. — Umwandlung in Dihydrobenzoësäure (Hübner, H., und Upmann) 390.
73: Einw. von ameisensaurem Natron (Meyer, V.) 662. 727.
m-Sulfobenzoësäure, 75: Constitution (Nölting) 586.
o-Sulfobenzoësäure, 75: Darst. (Remsen, I.) 563.
p-Sulfobenzoësäure, 72: Umwandlung in Terephtalsäure (Remsen, I.) 405.
73: (Remsen, I.) 581.
75: (Remsen, I.) 822. — Darst. (Remsen, I.) 563. — Constitution (Nölting) 586.
Sulfobenzol, 71: Derivate (Williams, R. D.) 626.
p-Sulfobenzol, 70: (Stenhouse) 675.
Sulfobenzolsäure, 77: Behandlung der Silbersalze mit Brom (Limpricht) 134. 323. — Ersetzung von Br und SO_3H durch H (Limpricht) 294. — substituirte, Zersetz. mit Wasser und Säuren in höherer Temperatur (Limpricht) 725.
78: gebromte (Limpricht) 263.
m-Sulfobenzolsäure, 79: (Zander, O.) 689.
o-Sulfobenzolsäure, 77: (Limpricht u. Bahlmann) 294.
Sulfobenzolsaures Silber, 77: Einw. des Broms (Limpricht) 323.
Sulfobernsteinsäure, 70: (Strecker, A., und Messel) 659.
71: (Messel, R.) 129.
Sulfobuttersäure, 73: Darst. (Hemilian) 529. — Darst., Eigenschaften, Salze (Hemilian) 419.
75: Darst. (Hemilian) 259. — normale (Grabowski, H.) 51.
Sulfobutyldioxycarbonsaurer Aethyläther, 73: (Mylius, E.) 466.
Sulfobutylsäure, 75: normale (Grabowski, H.) 151.
Sulfocamphylsäure, 73: (Kachler) 712.
Sulfocarbamid, 70: aus Schwefelkohlenstoff und Ammoniak (Zouteveen, van) 821.
77: Einw. auf α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 774.
Sulfocarbamide, 76: gemischte (Weith) 84.
Sulfocarbamidessigsäure, 77: (Maly) 723.
78: (Maly) 4.
Sulfocarbaminsäure, 73: Geschichte der Entdeckung (Hlasiwetz und Kachler) 546.
76: (Henninger) 468.
Sulfocarbaminsäuren, 76: Nomenclatur (Henninger) 468.
Sulfocarbaminsaures Ammonium, 70: Bildung aus Schwefelkohlenstoff und Ammoniak, Umwandlung in Rhodanammonium (Zouteveen, van) 821.
73: Einw. auf Aceton und Aldehyd (Mulder) 621.
Sulfocarbanilid, 70: Bildung aus Diphenyltolylguanidin, Verh. in der Hitze (Merz, V., und Weith) 83.
71: (Claus, A., und Krall) 163.
72: Darst. (Hlasiwetz und Kachler) 533.
73: aus Phenylcyanid (Weith) 421. — Einw. von Natriumphenylat (Weith) 599.
74: Nitroderivate (Brückner, A.) 674.
78: Einw. von α-Dinitrochlorbenzol (Willgerodt) 373.
81: Einw. von Chlorkohlenoxyd (Will, W.) 633. — Siehe: Phenylsulfoharnstoff.

Sulfocarbnaphtalid, **73**: (Weith) 595.
Sulfocarbolsäure, **72**: Zusammens., Darst., Eigenschaften, Salze (Creuse, J.) 627.
Sulfocarbolsaures Chinin, **71**: (Rademaker) 352.
Sulfocarbolsaures Zink, **71**: (Lyons) 463.
Sulfocarbonate, **75**: (Gélis) 595. — Reagens (Mermet) 599.
76: alkalische, Best. des Schwefelkohlenstoffs (Finot und Bertrand, A.) 823. — Reaction zur Unterscheidung (Mermet) 39.
77: alkalische, Analyse (Delachanal und Mermet) 712. — alkalische, Verfahren zur Darst. ders. (Vincent, Ch.) 398.
81: (Vincent, Ch.) 435.
Sulfocarbonylchlorid, **70**: (Rathke) 769.
72: Einw. von schwefligsaurem Kali (Albrecht, M.) 637.
Sulfocarbonylmethylsulfäthyl, **74**: (Salomon, F.) 37.
Sulfocarbonyloxäthylsulfomethyl, **74**: (Salomon, F.) 37.
Sulfocarbonylsulfoäthylamin, **74**: Darst. (Conrad, R., und Salomon, F.) 532.
Sulfocarbopseudotoluidin, **72**: Darst. (Girard, E.) 116.
Sulfocarbotoluid, **70**: aus α-Tritolylguanidin (Merz, V., und Weith) 83.
73: Darst., Eigenschaften (Weith) 421.
Sulfocarboxylidid, **70**: (Genz) 228.
Sulfocetensäure, **74**: Darst., Salze (Lasarenko) 259.
Sulfochromite, **81**: (Gröger, M.) 298. 403.
α-Sulfocinchoninsäure, **81**: (Weidel und Cobenzl) 5. — isomere (Weidel) 692.
Sulfocyan, **70**: Bildung aus Rhodankalium durch Jod und Brom (Phipson) 271. — Vorkommen im Leuchtgas (Vogel, A.) 263. — Siehe: Rhodan.
Sulfocyanäthyl, **70**: Verh. gegen Jodphosphor (Glutz) 261. 718.
Sulfocyanäthylenrhodanür, **70**: (Glutz) 261. 719.
Sulfocyanäthylensulfinoxyd, **70**: (Glutz) 261. 719.
Sulfocyanäthylsulfinjodür, **70**: (Glutz) 261. 718.
Sulfocyanakrinyl, **70**: (Will, H.) 148. 598.
Sulfocyanallyl, **75**: (Billeter) 390.
Sulfocyanallylsulfosäure, **70**: (Böhler) 370.
Sulfocyanammonium, **70**: Bildung aus Perchlormethylmercaptan, aus Sulfocarbonylchlorid (Rathke) 770. — Bildung aus sulfocarbaminsaurem Ammonium (Zouteveen, van) 821. — Bildung aus Sulfocarbonylchlorid (Rathke) 770.
Sulfocyanarsen, **76**: (Miquel) 692.
Sulfocyanbenzol, **70**: aus Benzylchlorür und Rhodankalium (Henry, L.) 2.
Sulfocyanide, **70**: im Blut und Harn (Leared) 392.
71: Bestimm. (Warington) 327.
74: (Skey) 594.
76: Einw. auf Natriumgoldchlorid (Kern, S.) 579.
Sulfocyanisobutyl, **70**: (Reimer, K.) 595.
Sulfocyankalium, **70**: (Bunge, N.) 527. — Krystallisation (Phipson) 271. — Löslichkeit (Phipson) 271. — Nachweis im Speichel (Böttger) 165. — Umwandlung in Schwefelcyan (Phipson) 271. — Verh. gegen Benzylchlorür, die Chlorhydrine, Nitrobenzylchlorid (Henry, L.) (12.)
Sulfocyanmethylen, **74**: (Lermontoff) 673.
Sulfocyannaphtyl, **75**: (Billeter) 390.
Sulfocyannatrium, **70**: in der Rohsoda (Scheurer-Kestner) 438.
Sulfocyanquecksilber, **70**: (Otto, R.) 293.
Sulfocyansäure, **75**: aus Knallquecksilber (Steiner, A.) 705.
77: Einw. der Chloressigsäure (Nencki) 611. — Einw. in statu nascendi auf Alkohole (Blankenhorn, E.) 341. — neue Verbb. (Miquel) 597. — Vork. im Harne (Munk, I.) 807.
Sulfocyansäurepropyläthyl, **70**: (Schmidt, E.) 819.
Sulfocyansilicium, **76**: (Miquel) 516.
77: Darst. (Miquel) 641.
Sulfocyanüre, **76**: der Säureradicale (Miquel) 37. — Einw. zusammengesetzter Ammoniake (Miquel) 371.
Sulfocymolsäure, **81**: aus Colophonium (Renard) 372.
Sulfodialursäure, **71**: (Nencki) 692.
Sulfodibrombenzolsäure, **73**: (Hübner, H., und Williams, D.) 521.
Sulfodicarbonsäuren, **76**: (Welde) 612.
77: (Welde) 131.
Sulfo-α-dioxybenzoësäure, **81**: (Zehenter) 632.
Sulfodiphenylsäure, **73**: (Latschinoff) 420.
Sulfoessigsäure, **81**: aus Isäthionsäure (Karl) 281.
Sulfoform, **72**: Darst., Eigenschaften (Pfankuch) 755.
Sulfofumarsäure, **70**: (Credner, B.) 114. — (Strecker, A., und Messel) 659.
71: (Credner, B.) 215.
Sulfogallolsäure, **72**: (Schiff, H.) 666.
Sulfogerbsäure, **73**: (Schiff, H.) 217.
Sulfogruppe, **79**: Beeinflussung ihres Eintrittes in das Molecül durch eine vorhandene NO_2- und NH_2-Gruppe (Post) 597.
Sulfoharnstoff, **70**: aus Persulfocyan (Glutz) 292.
73: aromatischer, Darst. (Weith) 595. — Einw. von Salpeteräther (Claus, A., und König) 565. — Entschwefelung (Pike, W. H.) 566; (Weith) 595. — Verb. mit Cyanquecksilber (Nencki) 547.
74: (Claus, A., und Siegfried) 279. — Darst. (Volhard) 247. — Entschwefelung (Baumann) 99; (Volhard) 247.
76: (Claus, A., und König) 195. — Derivate (Claus, A., und Reimbach) 260. — Verbb. mit Metallsalzen (Maly) 245.
77: neues Derivat (Maly) 723.
78: Dass. (Maly) 4. — Verh. zu Oenanthol (Schiff, H.) 456.
79: des Dimethylparaphenylendiamins (Baur) 392.

Sulfoharnstoffe, **71**: Verh. gegen salpetrige Säure (Claus, A.) 194.
73: aromatische, Entschwefelung (Weith) 502.
77: neue, mit Säureradicalen (Miquel) 659.
79: aromatische (Rathke) 436.
81: substituirte, Einw. von Chlorkohlenoxyd und Alkylhalogenen (Will, W.) 633.
Sulfoharnstoffoxalsäureäther, **74**: (Nencki) 420.
Sulfoharnstoffverbindungen, **75**: neue (Claus, A., und Hermes) 152.
Sulfoisohexylsäure, **72**: Darst. (Le Bel, J. A.) 676.
Sulfoisophtalsäure, **80**: aus Sulfaminmetatoluylsäure (Remsen, I.) 264.
α-Sulfoisophtalsäure, **80**: (Jacobsen, O., und Lönnies) 690.
γ-Sulfoisophtalsäure, **80**: Darst., Eigenschaften (Heine; Lönnies) 358.
Sulfokohlensäure, **74**: Darst. (Thenard, P.) 664.
75: Bestimm. (David und Rommier) 646.
Sulfokohlensaure Salze, **75**: (Mermet) 580.
Sulfomaleinsäure, **70**: (Strecker, A., und Messel) 659.
71: (Messel, R.) 129.
Sulfometabrombenzoësäure, **76**: (Böttinger) 246.
Sulfometholsaure Salze, **79**: (Blaikie und Crum-Brown) 228.
Sulfomethylaldehyd, **70**: (Girard, A.) 241. — (Hofmann, A. W.) 465.
Sulfomethylcarbamid, **70**: in Trimethylmelamin (Hofmann, A. W.) 261.
Sulfomilchsäure, **78**: (Böttinger) 706.
Sulfomolybdänsaures Ammonium, **76**: als Reagens auf Morphin (Nagelvoort) 713.
Sulfomorphid, **73**: (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 279.
Sulfonacetsäuren, **81**: Darst. (Gabriel) 346.
Sulfonaphtalid, **76**: Darst., Eigenschaften (Cleve) 372.
77: (Cleve) 793.
Sulfonaphtoësäure, **72**: (Battershall) 486.
Sulfonaphtol, **79**: Farbstoffe daraus (Griess) 590.
Sulfone, **74**: gemischte (Chrustschoff) 676.
77: aromatische (Michael und Adair) 356.
78: Dass. (Michael und Adair) 196. — aromatische, Synthese (Beckurts und Otto, R.) 324.
79: aromatische, Synthese aus den Chloranhydriden der Sulfonsäuren und Kohlenwasserstoffen (Beckurts und Otto, R.) 84. — von Sulfonsäuren (Otto, R.) 293.
80: Synthese (Otto, R.) 483.
Sulfonitrodibrombenzolsäure, **73**: (Hübner, H., und Williams, D.) 521.
Sulfonsäuren, **72**: Einw. von Phosphorsuperchlorid (Barbaglia und Kekulé) 820.
Sulfoorthotoluidinsäure, **73**: (Gerver) 728.
Sulfooxyazobenzolsäure, **73**: (Tschirwinsky) 533.
Sulfooxydiphenylsäure, **73**: (Latschinoff) 420.
Sulfooxysalicylsäure, **81**: Darst. (Senhofer und Sarlay) 630.
Sulfoparabrombenzoësäure, **76**: (Böttinger) 246. 566.
78: (Böttinger) 278.
Sulfoparabrombenzolsäure, **77**: Einw. von Zinkstaub auf die Chloride ders. (Böttinger) 115.
Sulfoparachlorbenzoësäure, **78**: (Cöllen) 278.
Sulfoparaoxybenzoësäure, **72**: (Kölle, R.) 644. — Darst. (Kölle, R.) 533.
73: (Kölle, R.) 293.
Sulfophenylhydrür, **78**: Synthese (Friedel, C., und Crafts) 516.
m-Sulfophenylpropionsäure, **77**: (Göring) 793.
Sulfophenyltetrol, **70**: (Dorn, F.) 375.
Sulfophloroglucinsäure, **73**: Darst., Eigenschaften (Schiff, H.) 217.
Sulfophosphorigsäureäthyläther, **72**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A.) 148.
Sulfophosphorsäureäthyläther, **72**: (Michaelis, A.) 145.
Sulfophosphorsäurephenyläther, **74**: (Schwarze, F.) 740.
α-Sulfopropionsäure, **73**: aus Propionsäure (Kurbatow) 531.
Sulfopseudoharnsäure, **71**: (Nencki) 692.
Sulfosäuren, **71**: Darst. durch Schwefelsäureoxychlorid (Armstrong) 323. 453. — des Orthobromtoluols (Wroblewsky, E.) 84.
72: Verhalten im thierischen Organismus (Salkowski, E.) 390.
73: Darst. (Hemilian) 611. — organische, Darst. (Hemilian) 529.
74: aromatische (Meyer, V., und Nölting) 757.
75: Dass. (Nölting) 469. — aus Phloroglucin (Schiff, H.) 822. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Wallach und Huth) 260.
76: Dass. (Wallach und Huth) 406. — im Harn (Baumann) 184.
77: isomere (Stumpf) 612.
79: Darst. aus grünen Farbstoffen (Actiengesellschaft für Anilinfabrication) 752.
Sulfosalicylsäure, **71**: isomere (Remsen, I.) 628.
76: Dass. (Remsen, I.) 197.
Sulfosalze, **70**: Verh. gegen Basen (Bardy, C., und Dusart) 722.
Sulfotanninsäure, **72**: (Schiff, H.) 666.
75: (Schiff, H.) 822.
Sulfoterephtalsäure, **72**: (Ascher) 84.
81: (Schoop) 347.
Sulfotoluid, **70**: aus Toluol und Schwefelsäureanhydrid (Otto, R., und Gruber, A.) 50. 601.
79: Constitution (Otto, R.) 532.
Sulfo-o-toluidinsäure, **73**: Darst., Eigenschaften, Salze (Limpricht und Gerver) 645.

Sulfotoluol, **71**: aus Bromsulfotoluol (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 84.
Sulfotoluolsäure, **71**: (Hübner, H., und Ferry) 501.
m-Sulfotoluolsäure, **74**: (Limpricht und Pechmann, v.) 405.
o-Sulfotoluolsäure, **74**: (Jenssen) 486.
Sulfotoluylsäure, **73**: Darst., Eigenschaften, Salze (Flesch) 519.
Sulfouvitinsäure, **81**: (Jacobsen, O.) 346.
Sulfovaleraldehyd, **80**: (Barbaglia) 649.
Sulfoverbindungen, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 800.
75: organische (Billeter) 499.
76: organische, Isomerien ders. (Krüger, F.) 754.
Sulfoxamethan, **74**: (Weddige) 294.
Sulfoxaminsäure, **74**: (Weddige) 294.
Sulfoxaminsäureäthyläther, **74**: (Weddige) 613. — Darst. (Weddige) 294.
Sulfoxaminsäureisobutyläther, **74**: (Weddige) 613.
Sulfoxanthrachinonsäure, Siehe: Anthrachinonmonosulfosäure.
Sulfoxyazosäure, **71**: (Claus, A.) 210.
Sulfoxybenzoësäure, **71**: Verh. gegen schmelzendes Kalihydrat (Remsen, I.) 628.
78: Behandeln mit schmelzendem Kali (Remsen, I., und Lawrie) 214.
Sulfoxylole, **77**: isomere, Darst. (Witting und Post) 405.
Sulfoxyphosphite, **81**: (Lemoine) 675.
Sulfoxyphosphorsäure, **72**: (Michaelis, A.) 145.
Sulfozimmtsäure, **71**: (Koninck, L. L. de) 85.
Sulfozimmtsäuren, **74**: isomere (Rudnew) 534.
Sulfozon, **73**: (Roberts, Ch.) 71.
Sulfuramidobarbitursäure, **80**: (Mulder) 170.
Sulfurethane, **80**: Constitution (Liebermann, C.) 312.
81: Dass. (Liebermann, C.) 458.
Sulfurirung, **79**: nitrirter und amidirter Körper (Post) 597.
Sulfurylchlorid, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 821.
73: Darst. (Gustavson) 196.
74: Einw. auf organische Verbb. (Armstrong und Pike, W. H.) 598.
75: Darst. (Behrend) 659.
77: sein Verh. gegen Alkohole (Behrend, P.) 131.
81: Darst. (Schulze, H.) 289.
Sulfurylhydroxylbromid, **79**: Darst. (Clausnizer) 49.
Sulfurylhydroxylchlorid, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 194.
73: Darst. (Michaelis und Schifferdecker, O.) 642.
79: Einw. auf die Chloride des Titans, Antimons, Zinns und Siliciums (Clausnizer) 33. — Wirkungsweise (Beckurts und Otto, R.) 84.
Sulfuryloxychlorid, **79**: Wirkungsweise (Otto, R., und Knoll, A.) 85. — Siehe: Schwefelsäuremonochlorhydrin.
Sulfurylphenol, **76**: Darst. (Biedermann) 131.
Sumach, **73**: Gehalt an Quercitrin (Wagner, R. v.) 586. — Vorkommen von Quercetin und Quercitrin (Löwe, J.) 536.
Sumachgerbsäure, **73**: (Löwe, J.) 551.
Sumachlaub, **80**: Tanningehalt (Macagno, H.) 362.
Sumatra und ihre Erzeugnisse, **74**: (Mohnike) 73.
Sumbulpflanze, **72**: (Kaufmann) 520.
Sumpfboden, **80**: Stickstoffgehalt dess. (Rittthausen) 412.
Sumpfgas, **72**: Verbrennungswärme (Thomsen, J.) 798.
73: Einw. von Platin und Palladium (Coquillion) 611. — gemengt mit Kohlensäure und Kohlenoxyd, Einw. dunkler elektrischer Entladungen (Thenard, A. und P.) 452. — Synthese (Brodie) 451. — und Kohlensäure, Einw. dunkler elektrischer Entladungen (Thenard, P.; Thenard, A., und Maumené) 225.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 205. — Darst. (Schorlemmer) 511.
77: Verbrennungswärme 364.
79: Fractionirte Verbrennung (Hempel, W.) 495. — Nachweis in Kohlengruben (Mallard und Le Chatelier) 361.
— Siehe: Methylwasserstoff.
Sumpfgasfäulniss, **75**: (Popoff) 470.
Sumpfgasgemenge, **76**: Explosionsfähigkeit (Coquillion) 738.
Sumpfmiasma, **70**: (Balestra) 504.
Sumpfpflanzen, **79**: Athmungsgrösse (Mayer, Ad.) 424.
Sumpfporst, **74**: ätherisches Oel dess. (Trapp) 500.
Sunn, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 10.
Superferricyankalium, **77**: (Skraup) 434.
Superjodide der Alkaloïde, **71**: (Jörgensen) 2. 362. 392.
Superoxyd, **70**: Bildung bei der Elektrolyse (Wernicke, W.) 689; (Böttger) 758.
Superoxyde, **71**: Elektrolyse (Wernicke, W.) 68.
76: (Fairley) 594.
77: metallische, Bildungswärme (Fairly) 338.
Superphosphat, **70**: aus Idrianer Korallenerz (Jahn, E. v.) 740.
71: (Fresenius, R., Neubauer und Luck) 474. — Analyse (Purser; Warington) 343.
72: Darst. (Tanner, B.) 316; (Patterson, T. L.) 633.
74: Fabrication (Thibault, P.) 648.
75: fabrikmässige Darst. (Michelet und Thibault) 536.
76: Fabrication (Bode) 8.
79: Darst. (Pilter) 48.
Superphosphate, **71**: (Birnbaum) 355.
72: aus dem Mejillones Guano, concentrirter, Darst. (Vohl) 278. — Verh. beim Aufbewahren (Millot) 600.
73: Assimilirbarkeit durch die Pflanzen (Joulie) 486. — Bestimm. der Phosphorsäure (Julie; Mène, Ch.) 487. — eisen- und

thonerdehaltige (Rümpler) 570. — Untersuchung (Henneberg) 797. — Verfälschung und Werthbestimm. (Reynolds, J. M.) 312.
74: Bereitung (Pavesi, A., und Rotondi) 439.
75: continuirliche Darst. (Thibault, P.) 410. — Zurückgehen (Millot) 211.
76: Fabrication (Millot) 376.
77: Extraction der löslichen Phosphorsäure (Erlenmeyer) 138. — Werthbestimm. (Albert, H., und Siegfried, L.) 359.
78: Bestimm. der löslichen Phosphorsäure (Wattenberg, H.) 806. — lösliche Phosphorsäure darin (Wein) 822.
79: Analyse (Wein) 650. — Bestimm. der Phosphorsäure (Pavec) 350. — Werthbestimm. (Albert, H., und Siegfried, L.) 350. — Zurückgehen (Joulie) 534. — Zusammens. (Albert, H., und Siegfried, L.) 359.
80: Fabrication (Post) 207. — grobe und feine (Farsky) 411. — Prüfung (Petermann) 45. — Zurückgehen ders. (Millot; Colson, A.) 299; (Meyer, C. F.) 504.
81: (Farsky) 376. — Werth ders. (Märcker) 446. — zur Chemie ders. (Erlenmeyer) 706.
Suppe, 72: Liebig'sche (Hirsch, B.) 343.
Suppenbrot, 80: (Scheurer-Kestner) 214.
Suppentafeln, 71: (Reinsch, H.) 55.
Surrogatbrauerei, 75: (Hanamann) 795.
Suspension, 78: Lösung und chemische Verb. (Durham) 381.
Sylvan, 80: Vorkommen (Atterberg) 393.
Sylvanit, 72: Krystallformen (Schrauf) 357.
77: von Colorado (Clarke, F. W.) 776.
78: (Jennings) 136.
Sylvin, 70: (Frank, A.) 144.
75: blauer, von Stassfurt (Krause, G.) 312.
78: aus Kalusz (Niedzwiedzki) 718.
Synanthren im Rohanthracen, 77: (Zeidler, O.) 566.
Synanthrose, 70: (Popp) 787.
Synaphie, 73: (Scholz, R.) 81.
Synaptose, 72: Wirkung (Dumas) 567.
76: Erzeugung durch Mykozymen (Béchamp, A.) 663.
Syngenit aus Kalusz, 72: (Völker, O.) 535.
73: Dass. (Völker, O.) 118.
Synthese, 79: chemische, ein chemischer Traum (Kolbe) 130.
Synthesen nach Perkin, 81: (Fittig) 689.
Synthetische Vorgänge im Thierkörper, 78: (Jaffé, M.) 681.
Syntonin, 72: Oxydation durch übermangansaures Kali (Béchamp, A.) 21.
73: Stickstoffgehalt (Nasse) 125.
79: (Mörner) 343.
81: (Danilewsky, A.) 377.
Syntoprotalbstoffe, 80: (Danilewsky, A., und Radenhausen) 519.
Syphilit, 79: Yttriumgehalt (Delafontaine) 65.
Syrup, 70: Analyse (Apjohn, J.) 440. 750.
71: Dass. (Vivien) 455.
— Siehe: Melasse.
Syrupus Amygdalarum siccatus, 74: (Enders) 424.
Systematik der anorganischen Chemie, 73: (Meyer, L.) 195.
Systeme, 79: chemische (Muir, M. M. P.) 545.

T.

Tabak, 70: Verlust an Nicotin beim Trocknen (Nessler) 224.
71: physiologische Wirkung (Vohl und Eulenberg) 584.
72: Bestimm. des Alkaloïdgehaltes (Zenoffsky, O.) 278.
81: Bestimm. des Nicotins (Skalweit) 476.
Tabaksaschen, 76: Zusammens. (Champion und Pellet) 696.
Tabaksinfusbacterien, 80: (Schwartz, N.) 821.
Tabaksrauch, 71: Kalium darin (Sanders, E. H.) 38.
73: Nicotingehalt (Heubel) 101.
74: Kohlenoxyd darin (Krause, O.) 775.
75: Dass. (Vohl) 199.
80: Vorkommen von Blausäure und Nicotin (Lebon und Noël) 600.
Tabakssorten, 78: Analysen, verschiedener (Ricciardi) 663.
79: Nicotin- und Aschengehalt (Ricciardi) 377.
Tachypetes aquila, 73: Oel dess. 64.
Tageslicht, 71: chemische Intensität dess. (Roscoe, H. E., und Thorpe) 769.
Tagestemperatur, 75: Veränderlichkeit (Hann, J.) 305.
Tagewässer, 74: kohlensäurehaltige, auf granitischen Gesteinen (Pavesi, A., und Rotondi) 438.
Talbot'sche Streifen, 73: (Dvorák) 257. 753.
74: (Dvorák) 81.
Talg, 71: Reinigung (Casthelaz; Bussy; Payen; Balard; Boillot; Fua) 516. — als Nahrungsmittel (Dubrunfaut) 516.
72: Behandlung (Douglas, J. M.) 48.
73: Reinigung (Treutlen) 304.
74: Ausschmelzen dess. (Lockwood und Everett) 742. — Zusammens. (Birnbaum) 743.

78: der Valeria indica (Dal Sie) 615.
80: Gewinnung (Gellhorn, Flottmann Co.) 432.
Talgdrüsen, 78: der Vögel, Secret (Jonge, de) 711.
79: Dass. (Jonge, de) 583.
Talgkerzen, 77: Einw. von Seewasser (Gladstone, J. H.) 805.
Talk von Nord-Carolina, 72: (Adger) 630.
Talksteine, 73: gepulverte, merkantilische Notizen 399.
Talmigold und Talmigoldschwindel, 72: (Winkler, C.) 235.
Tampicinsäure, 70: (Spirgatis) 582.
Tampicojalappe, 70: Harz (Spirgatis) 581. — Stammpflanze (Hanbury) 582.
Tampicolsäure, 70: (Spirgatis) 582.
Tamtam, 70: Darst. (Riche, A., und Champion) 115; (Rothe) 500.
Tanacetsäure, 72: Darst., physiologische Wirkung (Merletta) 503.
Tanacetylhydrür, 78: (Bruylants) 40.
Tanacetylnatriumsulfit, 78: (Bruylants) 40.
Tangentengalvanometer, 74: (Müller, F. G.) 2.
Tangentenwage, 71: (Zenger, K. W.) 433.
Tannenholz, 75: Constitution (Bente) 392.
76: Dass. (Bente) 630.
Tannin, 70: Gährung in den Lohgruben (Müntz, A.) 126.
72: käufliches, Zusammens. (Schiff, H.) 326.
73: Fabrication (Streit) 652. — merkantilische Notizen 399. — Nachweis in verschiedenen Pflanzen (Böttger) 616. — Verwendung zum Klären des Bieres (Brescius) 9.
74: Bestimm. (Terreil, A.) 267. — Bestimm. zu industriellen Zwecken (Müntz, A., und Ramspacher) 617.
75: Einw. von Brom (Stenhouse) 52.
76: Bestimm. (Carpené; Barbieri) 200; (Müntz, A.) 375.
77: Anwendung bei der Wasseranalyse (Kämmerer, H.) 24. — Bestimm. im Weine (Griessmayer) 667. — Fixation auf vegetabilischer Faser (Müntz, A.) 422. — Gegenwart in Rad. Gentianae (Maisch; Patsch) 136.
78: Bestimmungsmethoden, chemische Natur (Paul, B., und Kingzett) 196. — Glykosidnatur (Freda) 263. — Untersuchung (Paul, B., und Kingzett) 502. — Verwendung bei Trinkwasseruntersuchungen (Böttger) 606.
80: Extraction (Gondolo) 416. — verschiedener Gallen, nähere Bestandtheile (Gautier) 101.
81: Reagens auf Alkalien (Bachmeyer) 387.
Tantal, 72: Verbb. (Hermann, R.) 343.
76: Oxyfluoride (Joly) 115. — Verbb. mit Stickstoff und Kohlenstoff (Joly) 515.
Tantalate, 80: amerikanische (Comstock) 217.
Tantalhaltige Mineralien, 77: von Uto (Nordenskjöld) 776. — (Rammelsberg) 776. 789.
Tantalit, 78: von Coosa County (Smith, J. L.) 280.
Tantalmineralien, 77: (Delafontaine) 552.
Tantalverbindungen, 70: Constitution (Rammelsberg) 823.
71: und Niobverbindungen (Rammelsberg) 374. 511.
72: natürliche (Rammelsberg) 182.
74: Dass. (Rammelsberg) 72.
75: (Joly) 611.
Tapeten, 72: giftige, von jeglicher Farbe 288.
73: Brocatfarbe (Westermann) 255. — Nachweis arsenikhaltiger Farben (Hager) 285.
79: Glanzmittel (Bering) 799.
Tapiolit, 71: (Rammelsberg) 789.
Tarconin, 77: (Wright, C. R. A.) 484.
Tarconinjodid, 71: (Jörgensen) 363.
Tarconiumthalliumjodid, 72: (Jörgensen) 595.
Tartarus, 80: pharmakognostische Notizen (Gehe & Co.) 558.
Tartarus depuratus, 70: Verunreinigungen (Ludwig, H., und Steudemann) 578.
Tartrate, 73: des Eisens (Méhu) 611.
78: Einw. von Salzsäure (Thomas, J. W.) 627.
Tartronaminsäure, 76: (Menschutkin) 627. 708.
77: (Menschutkin) 52. 340.
Tartronsäure, 75: Entstehungsweise (Sadtler) 821.
76: Vorkommen (Sadtler) 309.
77: Darst. (Grimaux) 467.
78: (Demole) 3. — Darst. (Petrieff) 293.
80: aus Malonsäureäthylester (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 325.
81: Dass. (Böttinger) 310; (Conrad, M., und Bischoff, C. A.) 755.
Tartronsaure Salze, 79: (Gruber, M.) 390.
Taschenlöthrohr, 78: (Casamajor) 626.
Taschenspectroskop, 79: Universalstativ (Lepel, F. v.) 242.
Tasmanit, 80: Zusammens. (Zincken) 320.
Tassenfilter, 70: (Durand, C.) 505.
Taubenfeder, 72: Eisengehalt (Boussingault) 471.
Tauchbatterie, 81: für technische Zwecke (Fein, E. und F.) 263.
Taurin, 70: Homologe (Falk, F. A.) 804.
72: Verh. im Thierkörper (Salkowski, E.) 646.
74: Einw. von Barytwasser (Salkowski, E.) 265. — künstliches, Darst. (Erlenmeyer und Carl) 579.
75: chemische Natur (Engel, R.) 500. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, R.) 247.
76: Verb. von Cyanamid (Engel, R.) 69. — Verh. im Thierkörper (Salkowski, E.) 263.
77: Reactionen (Hofmeister, Fr.) 329. 817. — Verh. im Organismus der Vögel (Cech, C. O.) 712.

79: aus Aethylenchlorschwefelsäure (James) 579.
— Siehe Isotaurin.
Taurocarbaminsäure, **73**: Entstehung im Thierkörper (Salkowski, E.) 566. — Synthese (Salkowski, E.) 741.
74: Formel ders. (Huppert und Salkowski, E.) 38.
Taurocholsäure, **73**: Bestimm. in der Galle (Külz) 38. — Spaltung im Darmkanale (Hüfner) 447.
75: Constitution und Spaltung (Engel, R.) 500.
78: Spaltung durch Wasser (Munk, Im.) 309.
79: aus Rindsgalle (Hüfner; Tesdorpf) 440.
Taurocyamin, **78**: (Dittrich) 739.
Tauroglycolcyamin, **76**: Darst. (Engel, R.) 69.
Taurokreatin, **76**: Darst. (Engel, R.) 69.
Taxin, **76**: (Marmé) 166.
78: Nachweis (Dragendorff) 375.
Taxus baccata, **78**: Nachweis (Dragendorff) 375.
80: Bestandtheile (Amato und Capparelli) 820.
Taynia, **77**: neues Heilmittel (Martin, St.) 509.
Taznit, **78**: (Domeyko) 41.
Teakholz, **79**: (Thoms) 424.
Technische Erziehung der Bauernsöhne **71**: (Church, A. H.) 401.
Technische Notizen aus dem Handelsbericht, **80**: (Gehe & Co.) 541.
Tektochrysin, **74**: Constitution (Piccard) 534.
77: (Piccard) 231.
Telegraphenleitung, **73**: zufällige Ströme (Moncel, du) 145.
Telegraphie, **75**: Anwendung der Stimmgabel (La Cour) 674.
Tellur, **72**: Gewinnung aus der Tellurschlichte von Nagyág in Siebenbürgen (Schrötter, A. R. v.) 434. 531.
73: Affinität zu Sauerstoff (Thomsen, J.) 506. 529. — Auffindung in Erzen (Küstel) 231.
74: Löslichkeit in Schwefelsäure (Hilger, A.) 307.
75: (Genth, F. A.) 7. — quantitative Bestimm. durch Trauben- und Invertzucker (Kastner, L.) 536.
76: galvanisches Leitungsvermögen (Exner, F.) 322. — Gewinnung (Hauch) 568.
77: Verb. mit Metallen (Margottet) 530. — Wirkung des Lichtes (Adams, W. G.) 145.
78: gediegen (Genth) 151.
79: Atomgewicht (Wills, W. L.) 786. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — zersetzende Wirkung auf Wasser (Cross und Higgins) 370.
80: Atomgewicht (Wills, W. L.) 418. — Dampfdichte (Deville, H. St. Cl., und Troost) 580. — Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339. — Spectrum (Ciamician) 579.
81: Fluorverbb. (Högbom) 702.
Tellurblei, **75**: aus Chili (Domeyko) 808.
Tellurbromid, **80**: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Tellurbromür, **80**: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Tellurchlorid, **79**: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
80: Schmelzpunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Tellurerze, **73**: von Nagyág, Bearbeitung (Schrötter, A. R. v.) 370.
74: Ausbeute (Schnitzler, F.) 575.
78: Analysen (Jennings) 135. — neue (Genth) 151.
Tellurgoldverbindungen, **77**: neue krystallisirte (Rath, G. vom) 614.
Tellurhaltige Mineralien, **74**: (Silliman, B.) 616.
Telluride, **70**: natürliche, Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
Tellurige Säure, **70**: Reduction durch Traubenzucker (Stolba) 758.
73: Bildungswärme (Thomsen, J.) 507. — Reaction (Stolba) 231.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 204. — Nachweis (Hilger) 536.
76: Einw. der Wasserstoffsäuren (Ditte) 642.
77: Dass. (Ditte) 178.
Tellurmineral, **73**: neues (Hannay, J. B.) 602.
Tellurmineralien, **75**: nordamerikanische (Genth, F. A.) 7.
Telluroxyd, **76**: weinsaures (Becker, F.) 339.
Tellursäure, **73**: Bildungswärme (Thomsen, J.) 508.
74: Dass. (Thomsen, J.) 204. — Reduction durch Traubenzucker (Stolba) 115.
76: Darst. (Becker, F.) 339.
Tellursilber, **75**: aus Chili (Domeyko) 808.
80: Krystalle (Becke, Fr.) 631.
Tellurtetrabromid, **79**: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
Tellurtetrachlorid, **79**: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.
Tellurverbindungen, **76**: (Becker, F.) 339.
Tellurwasserstoff, **72**: Dissociation (Ditte) 369.
76: Bildung (Becker, F.) 339.
Tellurwismuth, **78**: (Domeyko) 41.
Temperatur, **70**: absoluter Nullpunkt (Ballot, B.) 449. — der Erde und Sonnenflecken (Abbe, Cl.) 818. — der Flamme (Baudrimont, A.) 386; (Vicaire) 545. — des Knallgasgebläses (Würtz, H.) 769. — Einfluss auf das Drehungsvermögen (Tuchschmid) 801. — Einfluss auf den Elasticitätsmodulus der Metalle (Kohlrausch, F., und Loomis, F. E.) 818. — Einfluss auf die Spectralreactionen (Cappel) 497. — und Wärmemengen der Körper (Puschl) 433. — Veränderung beim

Mischen zweier Flüssigkeiten (Bussy) 433; (Deville, H. St.-Cl.; Jamin) 433. 449.
71: absolute (Highton) 353.
72: der Atmosphäre, Veränderlichkeit (Dove) 673. — der Sonne (Deville, H. St.-Cl.) 105. — Einfluss des Schnees (Becquerel und Becquerel, Edm.) 17.
73: Definition (Mallard, E.) 129. — und Temperaturmaass (Recknagel) 625.
74: bei Spindelungen (Gawalovski) 593. Einfluss ders. auf die chemische Wärmetönung (Pfaundler und Naumann) 244.
75: Einfluss ders. auf die Ausflussgeschwindigkeit (Meyer, O. E.) 129.
76: im Innern der Erde und auf dem Meeresgrund (Boué) 77. — und Adiabate (Oettingen, v.) 177.
78: der Flammen, Messung (Rosetti) 418. — des Weltraumes (Frölich, O.) 321.
80: kritische (Carnelley) 641.
81: Dass. (Cailletet und Hautefeuille) 305.
— Siehe: Körpertemperatur und Temperaturen.
Temperaturbestimmung, **72**: durch Elektricität (Siemens, C. W.) 721.
77: thermoelektrische (Rosenthal, G., und Möller) 241. — mittels zweier Thermometer (Dragoumis) 769.
78: photometrische (Kollmann) 72.
80: calorimetrische (Meyer, V.) 274.
Temperaturconstante, **72**: (Subic, S.) 177.
73: (Subic, S.) 33.
Temperaturcurve, **74**: jährliche (Dove) 65.
Temperaturen, **72**: hohe, Messung (Deville, H. St.-Cl.) 105.
73: in dem Bohrloche von Sperenberg (Roth, J.) 81. — Messung hoher (Weinhold, A.) 360.
74: Bestimm. hoher, mittels der Brechbarkeit des Lichtes (Dewar) 641.
78: der Flamme, Messung (Rosetti) 81. 497. — niedrige, Messung (Berthelot) 641.
79: Bestimm. hoher (Fischer, F.) 1. — Bestimm. hoher, mittels Legirungen (Documet) 673.
80: Bestimm. (Deville, H. St.-Cl., und Troost) 305. — hohe, spectroskopische Messung (Crova, A.) 145. — Messung (Crafts und Meier, F.) 274; (Deville, H. St.-Cl., und Troost) 290.
Temperaturfläche des Wassers, **78**: (Ritter) 449.
Temperaturgrad, **74**: Definition dess. (Bauer, K. L.) 753.
Temperaturmessung, **74**: metrische, für genaue wissenschaftliche Untersuchung (Mendelejeff) 258.
Temperaturmessungen, **79**: (Fischer, F.) 673.
Temperaturregulator, **70**: (Schlösing, Th.) 377; (Carmichael) 785.
74: (Laspeyres) 497.
77: patentirter (Naumann) 462.
78: (d'Arsonval) 65; (Andreae, G. L.) 625.
Tempern, **79**: von Flusseisenblöcken (Cammell und Duffield) 512.
Tephroït, **77**: von Langban in Schweden (Pisani, F.) 552.
Terakrylsäure, **77**: (Fittig und Krafft, O.) 325; (Kraft, O.) 773.
81: (Fittig und Krafft, O.) 613.
Terbium, **78**: (Delafontaine) 594.
79: Absorptionsspectren (Soret, J. L.) 308. — Existenz (Cleve) 274.
Tereben, **72**: vermeintliche Synthese (Luginin) 663.
73: (Riban) 500. — Chlorhydrat (Riban) 691. — Eigenschaften (Riban) 321.
74: (Oppenheim, A., und Pfaff) 356. — Darst. (Orlowsky) 51. — mit isomeren Terebenten (Riban) 215. — Umwandlung in Cymol (Richter, V. v.) 51; (Riban) 260.
75: atomistische Structur (Hinrichs, G.) 152.
78: Darst., Benutzung als Verbandmittel (Hager) 52.
79: Einw. von Schwefelsäure (Armstrong und Tilden) 612.
81: aus Diamylen (Tugoljesoff) 634.
Terebenchlorhydrat, **73**: (Riban) 612.
Terebencymol, **74**: (Paternò und Spica) 260. — identisch mit Camphercymol (Paternò) 356.
Terebenreihe, **75**: isomere Kohlenwasserstoffe (Riban) 690.
76: Dass. (Riban) 116.
Terebenten, **74**: isomer mit Tereben (Riban) 215.
80: Elektrolyse (Renard) 212. — Umwandlung in Cymol (Bruère) 548.
Terebentenmonohydrat, **80**: (Renard) 212.
Terebinsäure, **73**: Darst. (Williams, W. C.) 661.
74: aus Terpentinöl (Guignet) 598. — Constitution (Fittig und Mielck) 375.
76: Dass. (Mielck) 373.
80: Dass. (Bredt) 292.
Teren, **76**: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 412.
Terephtalaldehyd, **76**: (Grimaux) 517.
77: (Grimaux) 52.
Terephtalsäure, **70**: Bildung aus Cymol durch Salpetersäure (Dittmar, W., und Kekulé) 805. — Bildung aus Steinkohlentheerxylol (Fittig) 275.
71: (Carstanjen) 459.
72: aus p-Sulfobenzoësäure (Remsen, I.) 405.
73: aus Benzoësäure (Richter, V. v.) 581; (Wislicenus und Conrad, M.) 663. — aus Curcumin (Gajevsky) 422.
74: aus Terpentinöl (Guignet) 598. — Darst. aus o-Nitrobenzoësäure (Paternò und Oglialoro) 368. — Nitril ders. (Armstrong) 326.
75: Bildung aus Benzoldisulfosäure (Meyer, V., und Michler, W.) 515. — Constitution (Nölting) 586.
78: Verh. gegen Acetylchlorid (Anschütz) 37.

79: Derivate und Salze, Aether (Fischli) 389.
81: Bildung (Friedel und Balsohn) 107. — Charakteristik (Ljapin) 617.
Terephtalsäureester, **77**: des tertiären Butyls (Berger, J.) 788.
Terephtalsäureisobutylester, **77**: (Berger, J.) 788.
Terephtalsäureisopropylester, **77**: (Berger, J.) 788.
Terephtalsäurepropylester, **77**: (Berger, J.) 788.
Teretoluylsäure, **70**: Bildung aus Campher-cymol, Umwandlung in Brommethylphenylameisensäure u. Oxymethylphenylameisensäure (Dittmar, W., und Kekulé) 805.
Terpen, **73**: aus Wermutöl (Beilstein und Kupffer) 739.
74: Verh. im Thierkörper (Nencki, v.) 182.
76: des Petersilienöles (Gerichten, v.) 261. — Constitution (Meyer, V., und Spitzer) 613.
79: aus französischem Terpentinöl, linksdrehendes, Derivate (Flawitzky) 422. — Einwirkung von Jod (Armstrong) 612. — Einw. von Schwefelsäure (Armstrong, und Tilden) 725. — identisch mit Diisoprenhydrat und Kautschinhydrat (Bouchardat) 610. — rechtsdrehendes aus russischem Terpentinöl (Flawitzky) 271. — Zusammens. (Armstrong) 612.
80: linksdrehendes, aus dem französischen Terpentinöl (Flawitzky) 133.
Terpendibromid, **72**: (Biedermann und Oppenheim, A.) 614.
Terpene, **73**: isomere (Wright, C. R. A.) 260. 580.
74: (Oppenheim und Pfaff) 356. — Einw. von Phosphorpentasulfid (Wright, C. R. A.) 566. — isomere (Wright, C. R. A., und Lambert) 566. — isomere und deren Abkömmlinge (Wright, C. R. A., und Lambert) 375.
76: isomere (Beckett und Wright, C. R. A.) 325.
77: des schwedischen Holztheers aus Pinus sylvestris (Atterberg) 565. — Verh. bei der Oxydation (Fittig und Sauer, A.) 326. — Verh. im Organismus (van den Velden und Baumann, E.) 69.
78: Constitution (Armstrong) 117; (Tilden; Wright, C. R. A.; Kingzett und Armstrong) 118. 119; (Tilden) 408.
79: aus Terpentinölen (Flawitzky, F.) 144. — Einw. von Chlorwasserstoff (Tilden und Harrow, G.) 505. — Hydratation (Flawitzky, F.) 422. 611.
80: Eigenschaften (Flawitzky, F.) 757. — Prüfung auf Cymol (Hartley) 760. — Prüfung durch das ultraviolette Spectrum (Hartley) 548.
Terpengruppe, **73**: Isomeren ders. (Wright, C. R. A.) 580.
Terpenhydrat, **80**: linksdrehendes (Flawitzky, F.) 757.
Terpentin, **74**: Nachweis im Storax (Hager) 378.
78: Formel (Armstrong) 709.
81: von Chios (Wigner) 372.
Terpentindichlorhydrat, **79**: Zers. durch Natrium (de Montgolfier) 611.
Terpentinöl, **70**: Gehalt an Antozon (Löw, O.) 821. — Rectification (Gruner) 432. — Unwandlung in Jodoform (Lieben) 326.
72: Drehungsvermögen des aus Cymol dargestellten (Schiff, H.) 627. — Verwandlung in Cymol (Oppenheim, A.) 262.
73: Constitution (Kekulé und Bruylants) 518. — Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27. — Umwandlung in Cymol (Kekulé und Bruylants) 518.
74: Nachweis in Maschinenölen (Burstyn) 824. — Oxydationsprodd. (Schreder) 421. — Salpetersäure (Guignet) 598.
75: Einw. auf Chlornitrosyl (Tilden) 611. — Oxydation (Kingzett) 152.
76: Absorption von Stickstoff (Berthelot) 451. 482. — Auffindung in theuren ätherischen Oelen 240. — Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
77: Derivate (Papasogli) 166. — Pettenkofer'sche Reaction (Kingzett und Hake, H. W.) 249. — sauerstoffhaltiges, physiologische Wirkungen (Kobert und Köhler, H.) 231. — Verh. im Organismus (Baumann, E.) 69. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49. — Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot) 354. — Zers. durch starke Hitze (Schultz, G.) 214.
78: Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 20. — russisches (Tilden) 118.
79: als Desinfectionsmittel (Rennard) 148. — atmosphärische Oxydation (Kingzett) 610. — Derivate (de Montgolfier) 52. — Drehungsvermögen (Skalweit) 367. — Einw. von Jod (Preis und Raymann) 263; (Armstrong) 726. — Einw. von übermangansaurem Kalium (Böttger) 733. — Zusammens. (Armstrong) 612.
80: Darst. (Holleben, v.) 182. — Derivate (de Montgolfier) 212. — Oxydation durch CuO (Letellier) 114. — Verh. gegen Kaliumpermanganatlösung, Bild von H_2O_2 (Böttger; Babo, L. v.) 162. — Vorbereitung zum Bleichen (Böttger) 752.
81: (Maumené) 634.
Terpentinölchlorhydrat, **75**: Isomere (Riban) 531.
79: festes (de Montgolfier) 52. — flüssiges (de Montgolfier) 52.
80: Einw. von Natrium (Letts, E. A.) 359.
Terpentinölhydrat, **74**: optische Untersuchung (Arzruni) 548.
Terpenylsäure, **75**: (Fittig u. Hempel, C.) 309.
81: (Fittig und Krafft, O.) 613. — trockne Destillation (Amthor) 458.
Terpenylsäurelacton, **80**: (Amthor) 393.
Terpilen, **75**: Synthese (Bouchardat) 532. 599.
79: aus Tereben (Armstrong und Tilden) 612.

Terpin, **72**: Umwandlung in Cymol (Barbier) 135.
75: Oxydationsprodd. (Fittig und Hempel, C.) 179.
76: Dass. (Hempel) 309.
78: (Tilden) 597. — krystallisirtes (Tilden) 422.
79: (Tilden) 610. — krystallisirtes (Tilden) 375.
80: (Renard) 212.
Terpinhydrat, **79**: Bildung (Flawitzky, F.) 611.
Terpinol, **78**: (Tilden) 422. 597.
79: (Tilden) 610. — Dampfdichte, Formel, chemisches Verh. (Tilden) 375.
Tertiärbildungen Ober-Italiens, **78**: jüngste, Gliederung (Fuchs, Th.) 488.
Tertiärschichten der Alpen, **72**: (Reuss, R. v.) 448.
Tetraacetyltetrabromdiimidophenolphtaleïn, **80**: (Baeyer und Burckhardt) 346.
Tetraäthylammonium, **79**: Ferricyanverbb. dess. (Bernheimer) 261.
Tetraäthylammoniumhydroxyd, **77**: Darst. (Rennard, E.) 627.
Tetraäthylbenzidin, **81**: (Michler und Pattinson, S.) 759.
Tetraäthyldiamidobenzophenon, **77**: Bildung (Michler und Gradmann) 149.
Tetraäthylnitroprussid, **79**: (Bernheimer) 580.
Tetraäthyltetrazon, **79**: (Fischer, E.) 212.
Tetraazooxysulfobenzid, **75**: (Annaheim) 661.
Tetrabenzoylhelvin, **70**: (Schiff, H.) 37. 491.
Tetrabenzoylmorphin, **75**: (Wright, C. R. A., und Beckett) 36.
Tetrabenzoylsalicin, **70**: (Schiff, H.) 38. 479.
Tetrabromadipinsäure, **70**: (Marquardt, L.) 483.
73: (Limpricht) 363.
Tetrabromäthan, **80**: (Denzel) 6.
Tetrabromäthane, **79**: (Anschütz) 786.
Tetrabromäthylenhydrür, **73**: Darst. aus Dibrombernsteinsäure (Bourgoin) 227.
74: (Bourgoin) 323. — Isomerie mit Acetylenperbromid (Bourgoin) 803.
75: Identität seiner Bromderivate mit denen des Aethylenperbromids (Bourgoin) 259.
Tetrabromalizarin, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Tetrabromanthracen, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 461.
Tetrabromanthrachinon, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Tetrabrombenzol, **75**: Darst. (Richter, V. v.) 786.
Tetrabrombuttersäure, **73**: (Limpricht) 366.
80: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325.
Tetrabromcapronsäure, **73**: Darst., Salze (Kachel und Fittig) 645.
Tetrabromdecan, **76**: Bildung (Beckett und Wright, C. R. A.) 54.
Tetrabromdiacetylquercetin, **79**: (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Tetrabromdiimidophenolphtaleïn, **80**: (Baeyer und Burckhardt, J. B.) 346.
Tetrabromdioxybenzophenon, **80**: (Baeyer und Burckhardt, J. B.) 346.
Tetrabromdiphenol, **80**: (Magatti) 203.
Tetrabromdiphenylamin, **75**: (Gnehm) 598.
Tetrabromdiresorcin, **79**: Darst. aus Tribromresorcin (Benedikt) 118.
Tetrabromfluoresceïn, **75**: Bildung (Wagner, R. v.) 827.
Tetrabromhydrazosulfobenzolsäure, **80**: (Jordan) 518.
Tetrabromhydrosorbinsäure, **70**: (Barringer und Fittig) 611.
Tetrabromkohlenstoff, **73**: Bildung aus Bromoform (Habermann) 530.
Tetrabrommethyldiphenylamin, **75**: (Gnehm) 598.
Tetrabrommonoacetyldaphnetin, **79**: Eigenschaften und Zusammens. (Stünkel) 215.
β-Tetrabromnaphtol, **79**: Darst., Eigenschaften (Smith, A. J.) 819.
Tetrabromorcinphtaleïn, **76**: (Baeyer) 787.
Tetrabromoxysulfobenzid, **74**: (Annaheim) 67. 392.
Tetrabromoxytoliden, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236.
Tetrabromphenanthren, **78**: (Zetter) 197.
Tetrabromphenolphtaleïn, **80**: (Baeyer; ders. und Schraube) 345. 346.
Tetrabromphenolphtalideïn, **80**: (Baeyer) 345.
Tetrabromphenolphtalidin, **80**: (Baeyer) 345.
Tetrabromphenolphtalin, **80**: (Baeyer) 345.
Tetrabromquercetin, **79**: (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Tetrabromquercitrin, **79**: (Liebermann, C., und Hamburger, S.) 486.
Tetrabromsulfobenzolsäure, **76**: (Limpricht und Beckurts) 421.
77: (Reinke; Knuth) 373.
Tetrabutylammoniumjodid, **73**: Darst. (Lieben und Rossi, A.) 68.
Tetrabutylphosphoniumjodid, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Tetrabutyrylmorphin, **75**: (Wright, C. R. A., und Beckett) 36.
Tetracetamygdalin, **70**: (Schiff, H.) 520.
Tetracetamygdalinsäure, **70**: (Schiff, H.) 39.
Teracetbrasilin, **77**: (Liebermann, C., und Burg, O.) 135.
Tetracetochlorsalicin, **70**: (Schiff, H.) 38. 489.
Tetracetoconiferin, **75**: (Tiemann und Nagai) 693.
Tetracetosalicin, **70**: (Schiff, H.) 38. 489.
Tetracetozuckervanillinsäure, **75**: (Tiemann und Nagai) 693.
Tetracetylchinasäureäthyläther, **77**: (Hillebrand und Fittig) 325.
Tetracetyldicodeïn, **75**: (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Tetracetylgerbsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Schiff, H.) 103.
Tetracetylhelicin, **70**: (Schiff, H.) 37. 490.
Tetracetylhelicinanilid, **70**: (Schiff, H.) 37.
Tetracetylmorphin, **75**: (Wright, C. R. A.) 36.
α-Tetrachloräthan, **80**: Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.
β-Tetrachloräthan, **80**: Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.

Tetrachloräther, 72: Entstehung und Uebergang in Chloral (Würtz, A., und Vogt, G.) 251.
78: Abkömmlinge (Paternò) 434. — Verh. gegen Cyankalium und alkoholisches Kali (Busch, J.) 306.
79: Addition von freiem Sauerstoff (Henry, L.) 738.
Tetrachloräthylchlorid, 72: identisch mit Trichloräthylenchlorid (Städel) 163.
Tetrachloräthylidenimidchlorphosphoryl, 75: (Wallach) 260.
Tetrachloralizarin, 78: (Diehl, Th.) 197.
Tetrachloranthrachinon, 78: (Diehl, Th.) 197.
Tetrachlorbenzol, 70: Krystallform (Groth, P.) 417.
76: (Beilstein und Kurbatow, A.) 452.
Tetrachlorbilirubin, 75: (Thudichum) 36.
Tetrachlorchinon, 70: aus Phenol durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507.
81: aus p-Amidophenol (Schmitt, R., und Andresen) 453.
Tetrachlordimethylhydrochinon, 78: (Habermann) 339.
Tetrachlordiphenylamin, 75: (Gnehm) 662.
Tetrachlorglycid, 73: (Hartenstein) 628.
Tetrachlorguajacon, 70: (Marasse) 313.
Tetrachlorimidophenol, 81: Darst. (Schmitt, R., und Andresen) 453.
Tetrachlorkohlenstoff, 77: als Anästhetikum (Morel) 552.
Tetrachlorkreoson, 70: (Marasse) 313.
Tetrachlorkrotonylen, 70: aus Krotonchloral (Judson, W. E.) 813.
Tetrachlormethan, 77: Einw. von Natrium und Brombenzol (Guareschi) 823.
Tetrachlormethyldiphenylamin, 75: (Gnehm) 662.
Tetrachlornaphtalin, 72: Derivate (Grimaux) 421. 452. 566.
β-Tetrachlornaphtalin, 70: (Faust und Saame) 391.
δ-Tetrachlornaphtalin, 78: (Atterberg und Widmann) 6.
ε-Tetrachlornaphtalin, 78: (Atterberg und Widmann) 6.
Tetrachloroxysulfobenzid, 70: (Annaheim) 179. 736.
74: (Annaheim) 392. — Derivate (Annaheim) 69.
Tetrachlorphenanthren, 78: (Zetter) 197.
Tetrachlorpropan, 70: (Schorlemmer) 366.
Tetrachlortoluol, 70: (Beilstein und Kuhlberg) 132.
Tetracodeïn, 72: (Wright, C. R. A.) 313.
75: Einw. von Essigsäureanhydrid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Tetracrylsäure, 70: (Geuther) 18.
71: (Geuther) 571.
Tetradekan, 78: Darst. durch Auflösen von Spiegeleisen in Säuren (Cloëz) 38.
Tetradimorphin, 73: Formel (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 278.
Tetradymit, 75: (Genth) 7.
Tetraëdrit, 75: (Daubrée) 230.
79: von Huallanca (Comstock) 473.
80: (Clarke, F. W., und Owens, M. E.) 793.
Teträthylammoniumjodid, 71: (Jörgensen) 665.
Teträthylammoniumtribromid, 70: (Marquardt, P. C.) 258.
Teträthylammoniumtrijodid, 70: (Marquardt, P. C.) 258.
Teträthylentriamin, 70: (Hofmann, A. W.) 612.
Teträthylphosphinjodid, 71: (Jörgensen) 665.
Teträthylphosphoniumthalliumjodid, 72: (Jörgensen) 595.
Teträthylsalicin, 70: (Schiff, H.) 38. 489.
Teträthylstiboniumjodid, 71: (Jörgensen) 665.
Tetrahydrocinchoninsäure, 81: (Weidel) 371. — Bildung (Weidel) 151.
Tetrahydroisolepiden, 77: (Zinin) 167.
Tetrahydroisoxylol, 77: (Wreden) 534.
Tetrahydromethylchinolin, 81: (Jackson, O. R.) 409.
Tetrahydrophtalsäure, 70: (Baeyer) 132. 269.
Tetrajoddiphenylenchinon, 78: (Kämmerer, H., und Benzinger) 354.
Tetrajodoxybenzoësäure, 73: (Weselsky, P.) 404.
Tetrajodoxysulfobenzid, 74: Derivate (Annaheim) 67. 392.
Tetrajodparaoxybenzoësäure, 73: (Weselsky, P.) 403.
Tetrajodsalicylsäure, 73: (Weselsky, P.) 404.
Tetrakieselsäureäthyläther, 73: (Troost und Hautefeuille) 162.
Tetrallylammoniumbromid, 79: (Grosheintz) 403.
Tetramethyl, 79: Ferricyanverbb. dess. (Bernheimer) 261.
Tetramethyläthylen, 78: (Pawlow) 338.
79: (Pawlow) 293.
Tetramethyläthylenglykol, 74: (Butlerow) 403.
78: Einw. von Schwefelsäure (Pawlow, A.) 611.
Tetramethylallen, 75: (Henry, L.) 388.
Tetramethylamidotriphenylmethan, 80: Umwandlung in eine Sulfosäure (Bindschedler und Busch) 480.
Tetramethylammoniumeisencyanür, 76: (Barth, L. v.) 580.
Tetramethylammoniumhydrat, 76: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546.
Tetramethylammoniumjodid, 73: giftige Wirkung (Rabuteau) 325. 487.
78: Verb. mit Ferrocyanwasserstoff (Fischer, E.) 148.
Tetramethylammoniumnitrat, 80: Bildung (Duvillier und Buisine) 327.
Tetramethylammoniumtribromid, 70: (Marquardt, P. C.) 258.
Tetramethylbenzidin, 81: (Michler und Pattinson, S.) 759.
Tetramethylbenzol, 70: (Jannasch und Fittig) 195.
75: aus Brommesitylen (Jannasch) 308.

78: festes, Bildung aus Benzol und Methylchlorid (Friedel und Crafts) 581.
79: Darst. (Ador und Rilliet, A.) 277.
α-Tetramethylbenzol, **79**: Derivate (Friedel, Crafts und Ador) 434.
Tetramethyldiamidobenzophenon, **76**: (Michler) 549.
77: (Michler und Dupertuis) 166.
Tetramethyldiamidodiphenylmethan, **79**: (Fischer, O.) 648; (Michler und Moro) 532; (Michler und Meyer, K.; Michler und Salathé) 740.
81: (Michler und Walder, H.) 759.
Tetramethyldiamidoditolyl, **81**: (Michler und Sampaio) 759.
Tetramethyldiamidopropyldiphenylmethan, **80**: (Ziegler, J.) 358.
Tetramethyldiamidopropyltriphenylmethan, **79**: (Fischer, O.) 647.
Tetramethyldiamidosulfobenzid, **81**: (Wild) 760.
Tetramethyldiamidotriphenylcarbinol, **79**: farblose Base des Bittermandelölgrüns (Fischer, O.) 647.
81: (Fischer, O.) 348.
Tetramethyldiamidotriphenylmethan, **79**: (Fischer, O.) 647.
81: (Fischer, O.) 347.
Tetramethylformen, **70**: (Lwow) 821.
Tetramethylharnstoff, **79**: (Michler und Escherich) 532.
Tetramethylmetaphenylendiamin, **79**: (Wurster und Morley, F. H.) 711.
Tetramethylnitroprussid, **79**: (Bernheimer) 580.
Tetramethylparaphenylendiamin, **79**: (Wurster) 391. — Einw. oxydirender Agentien (Wurster und Schobig) 710. — Ferrocyanverbb. (Wurster und Roser) 711.
Tetramethylstilben, **74**: (Hepp, E.) 773.
Tetramethylsulfamid, **81**: (Behrend) 312.
Tetramethyltoluylendiamin, **79**: (Wurster und Riedel) 710.
Tetramolybdänsäure, **70**: (Ullik) 121.
Tetramorphin, **72**: (Wright, C. R. A.) 313.
73: (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 279.
75: Einw. von Essigsäureanhydrid (Beckett und Wright, C. R. A.) 180.
Tetramylammoniumjodür, **73**: giftige Wirkungen (Brown, A., und Fraser) 487. — (Rabuteau) 325. 487.
Tetramylharnstoff, **79**: (Custer) 601.
Tetramylphosphoniumjodid, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Tetra-α-naphtolhemianhydridpyromellitheïnsäure, **73**: (Grabowski, J.) 663.
Tetranatriumboroduodeciwolframat, **81**: (Klein, D.) 68.
Tetranitroamidooxyanthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
Tetranitrobenzyltoluol, **72**: (Zincke) 663.
Tetranitrocampher, **70**: (Schlebusch) 468.
Tetranitrocarbazol, **80**: Darst., Eigenschaften (Gräbe und Adlerskron, v.) 293.
Tetranitrochrysazin, **76**: (Liebermann, C., und Giesel) 131.
Tetranitrochrysen, **74**: (Schmidt, E.) 453.
Tetranitrodibromdiphenylamin, **75**: (Gnehm) 598.
Tetranitrodinaphtylmethan, **75**: (Grabowski, J.) 52.
Tetranitro-β-dinaphtyltrichloräthan, **78**: (Grabowski, J.) 230.
Tetranitrodioxyanthrachinon, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 472.
Tetranitrodiphenyl, **71**: (Losanitsch) 404.
Tetranitrodiphenylamin, **77**: (Wyss und Gnehm) 599.
Tetranitrodiphenylcarbamid, **80**: Constitution (Losanitsch) 519.
Tetranitrodiphenylharnstoff, **78**: (Losanitsch) 693. — Einw. von Kaliumhydrat (Losanitsch) 693.
Tetranitrodiphenylkaliumcarbamid, **78**: Bildung (Losanitsch) 693.
Tetranitrodiphenylmethan, **72**: (Doer) 758.
Tetranitronaphtalin, **72**: Darst., Eigenschaften (Aguiar, de) 389.
73: (Beilstein und Kuhlberg) 709.
Tetranitrophenylsulfid, **78**: Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 70.
Tetranitroxysulfobenzid, **78**: (Annaheim) 724.
Tetraoxyanthradichinon, **70**: (Jaffé, B.) 500.
Tetraoxytetraphenylenäthylen, **72**: Darst., Eigenschaften (Behr) 325.
Tetraparaphenylendiamin, **79**: Farbstoff daraus (Wurster) 808.
Tetraphenol, **70**: (Limpricht) 131.
71: (Wright, C. R. A.) 265.
73: (Limpricht) 364.
80: Vorkommen (Atterberg) 393.
Tetraphenyläthan, **73**: (Städel) 419.
75: Bildung (Gräbe) 660.
76: (Städel) 517. — Bildung (Sagumeni) 294.
78: Darst., Eigenschaften (Engler) 487.
80: (Friedel und Balsohn) 313. — Darst. (Sagumeni) 629.
81: Darst., Eigenschaften (Sagumeni) 150.
Tetraphenyläthylen, **70**: (Behr) 596.
72: Derivate (Behr, A.) 325.
73: (Städel, W.) 419. — Bildung aus Schwefelbenzophenon (Behr) 36.
75: Bildung (Städel) 4.
80: (Friedel und Balsohn) 313.
81: (Schwarz, H.) 634.
Tetraphenyläthylenoxyd, **72**: Darst., Eigenschaften (Behr) 325.
Tetraphenyläthylentetrasulfosäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Behr) 325.
Tetraphenylguanidin, **74**: Constitution (Weith) 534.
Tetraphenylharnstoff, **76**: (Michler) 405. 549.
Tetraphenylmelamin, **75**: (Hofmann, A. W.) 68. — Constitution (Weith und Ebert) 598.
77: (Hofmann, A. W.) 738.
Tetraphenylmethan, **73**: durch Destillation von benzoësaurem Kalk (Behr) 36.
77: Synthese (Friedel und Crafts) 550. 611.

Tetraphenyltoluylendiguanidin, **70**: (Tiemann) 83.
Tetraplatinsulfoplatinat, **73**: (Schneider, R.) 387.
Tetraplatinsulfostannat, **73**: (Schneider, R.) 387.
Tetrapropylammoniumjodid, **73**: (Römer, H.) 562.
Tetrapropylammoniumoxydhydrat, **73**: (Römer, H.) 562.
Tetrapropylbenzol, **70**: (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 73.
Tetrapropylphosphoniumjodid, **73**: (Hofmann, A. W.) 468.
Tetrapyridin aus Nicotin, **79**: (Cahours und Etard) 436.
Tetrapyruvintriureïd, **75**: (Grimaux) 117.
Tetrasalicylid, **72**: aus Salicylsäure (Schiff, H.) 103.
Tetraterebenten, **74**: Darst., Eigenschaften (Riban) 628.
Tetrathionsäure, **70**: Bildung aus Thionylchlorür (Michaelis, A.) 662. — Bildung aus unterschwefliger Säure durch Eisenchlorid (Popp) 423.
73: Bildungswärme (Thomsen, J.) 108.
74: Dass. (Thomsen, J.) 204.
79: (Pfeiffer, E.) 386.
Tetratolyläthylen, **81**: (Schwarz, H.) 634.
Tetravanadate, **70**: (Roscoe) 645.
Tetrawolframiate, **79**: (Lefort, L.) 372.
Tetrensäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
Tetrilendicarbonsäure, **81**: (Markownikoff und Krestownikoff) 117. 680.
Tetrin, **79**: Beziehungen (Demarçay, E.) 246.
Tetringruppe, **80**: Constitution ders. (Demarçay, E.) 566.
Tetrinsäure, **77**: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 419.
79: Darst., Eigenschaften, Zusammens. (Demarçay, E.) 244.
80: Darst., Eigenschaften (Demarçay, E.) 469. — Homologe ders. (Demarçay, E.) 565. 739.
Tetrinsäurechlorid, **80**: (Demarçay, E.) 83.
Tetrolsäure, **71**: (Geuther) 571.
79: Synthese (Lagermark) 420.
80: (Lagermark) 567.
Tetronerythrin, **72**: chemische Natur dess. (Wurm; Liebig, v.) 168.
79: in Schwämmen (Krukenberg) 727.
Tetroxybromsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87.
Tetroxychlorsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87.
Tetroxyjodsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87. 89.
Tetroxytriphenylmethan, **80**: (Doebner) 343.
Tetrylreihe, **72**: Rückbildungen in ders. (Linnemann) 682.
Teucrium fruticans, **79**: Bestandtheile (Oglialoro) 591.
Teukrin, **79**: (Oglialoro) 591.
Teveresin, **76**: (Husemann, Th.) 586.
Tevetin, **76**: (Husemann, Th.) 586.
Thalbildung durch Gletscher, **74**: (Müller, A.) 721.
Thalictrin, **80**: Darst., Eigenschaften (Hanriot und Doassans) 103. 631.
Thalleiochin, **72**: (Flückiger) 379.
Thallen, **77**: Geschichte, Darst. (Morton) 149.
79: aus Petroleum (Prunier und David, R.) 132.
Thallium, **70**: Aufbewahren (Böttger) 623. — Verh. gegen Aethyljodür, Zinkäthyl (Hansen, Chr.) 82.
71: Darst. im Grossen (Schaffner) 594. — neues Doppelsalz (Friswell) 386. 563. 637. — Stellung dess. (Rammelsberg) 14. — im Sphalerit von Geroldseck (Kobell, v.) 308.
72: Darst. im Grossen (Schaffner) 553. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Reduction aus dem Chlorüre (Wöhler) 658. — vom Krater des Vesuvs (Palmieri) 425.
73: Atomgewicht (Crookes) 62.
74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Atomgewicht (Crookes) 292. 338. — Bestimm. (Phipson) 235. — Darst. aus dem Flugstaube der Schwefelsäurefabriken (Stolba) 118. — Verbb. mit Alkoholradicalen (Hartwig, F.) 296. — Vorkommen (Phipson) 266.
75: Handelswerth 544. — neue Darstellungsweise (Krause, J.) 643. — thermische Untersuchungen (Thomsen, J.) 578. — Verbb. mit Alkoholradicalen (Hartwig, F.) 324. — Vorkommen im Carnallit (Hammerbacher) 230.
76: isometrische Verhältnisse (Thorpe) 466. 674.
77: Verh. vor dem Löthrohre (Chapman, E. J.) 19. — Werth für 1 kg. 160.
80: elektrolytische Bestimm. (Schucht) 374.
Thalliumalaun, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumcarbamat, **77**: (Drechsel) 708.
Thalliumcarbonat, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumchlorat, **76**: (Muir, J.) 674.
Thalliumchlorid, **78**: specifisches Gewicht des Dampfes (Roscoe) 594.
Thalliumchlorürquecksilberchlorid, **72**: (Jörgensen) 595.
Thalliumcobaltcyanid, **78**: (Fronmüller) 178.
Thalliumcyanid, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumcyanür, **73**: Darst., Eigenschaften (Fronmüller) 723.
78: Doppelsalze (Fronmüller) 178.
Thalliumdiäthylchlorür, **70**: (Hansen, Chr.) 82.
Thalliumhyperjodat, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Thalliumhyposulfit, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumjodat, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumjodid, **74**: (Knösel) 355. 532.
Thalliumjodürjodid, **72**: (Jörgensen) 595.
Thalliumkaliumjodid, **78**: (Johnson, G. S.) 316.
Thalliumkaliumsulfid, **70**: (Schneider, R.) 573.
Thalliumnitrat, **79**: Einw. von Salpetersäurehydrat (Ditte) 722.
80: Bildungswärme (Thomsen, J.) 390.
Thalliumoxalat, **72**: (Rammelsberg) 595.

Thalliumoxyd, **73**: vanadinsaures (Carnelley) 226.
75: Bildungswärme (Thomsen, J.) 579.
76: essigsaures, zweifach (Lescoeur) 35.
Thalliumoxydul, **76**: chlorsaures (Muir) 466. 674.
Thalliumphosphat, **70**: Isomorphismus mit anderen Phosphaten (Rammelsberg) 262.
Thalliumpikrat, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumplatincyanid, **77**: (Friswell und Greenaway) 548. 738.
78: (Friswell und Greenaway) 37.
Thalliumplatinsulfoplatinat, **70**: (Schneider, R.) 107.
Thalliumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Thalliumplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Thalliumquecksilbercyanid, **78**: (Fronmüller) 178.
Thalliumsalze, **70**: Verh. gegen Aluminium (Cossa, A.) 470.
Thalliumsesquichlorid, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumsilbercyanide, **78**: (Fronmüller) 178.
Thalliumtartrat, **72**: (Rammelsberg) 595.
Thalliumtriäthyl, **74**: Darst. (Carius und Fronmüller) 296.
Thalliumtrichloracetat, **72**: (Clermont, A.) 470.
Thalliumtrioxyd, **74**: leichte Gewinnungsweise und Eigenschaften (Böttger) 371.
78: Darst. Eigenschaften (Böttger) 271.
Thalliumvanadate, **73**: (Carnelley) 546.
Thalliumzinkcyanid, **78**: (Fronmüller) 178.
Thalpotasimeter, **80**: (Klinghammer) 240.
Thamusroth, **73**: Darst. (Hartsen) 204.
Thau, **77**: Vorkommen in der Luft und im Regenwasser (Lévy, A.) 248.
Thaumasit, **78**: (Nordenskjöld) 663.
79: (Lindström) 664.
Thé Suisse, **70**: (Wittstein) 790.
Thebaïcin, **70**: (Hesse, O.) 84. 170.
72: Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
Thebaïn, **70**: (Hesse, O.) 84. 168.
72: Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767. — physiologische Wirkung (Bouchut) 488; (Rabuteau) 488.
75: Verh. zu polarisirtem Licht (Hesse, O.) 289.
76: Einw. von Essigsäureanhydrid (Wright, C. R. A., und Beckett) 373.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 376.
81: (Czumpelitz) 710.
Thebanin, **70**: (Hesse, C.) 84. 169.
Thebenin, **72**: Geschichte, pharmacognostische Notizen (Ludwig, H.) 767.
Thebomilchsäure, **70**: (Buchanan) 194.
Thee, **72**: chinesischer, Verfälschung 270. — schwarzer, Stickstoffgehalt (Kraus, C.) 503.
73: chemische Untersuchung (Weyrich) 612. — Einfluss auf die Harnstoffabscheidung (Roux) 602.
74: chinesischer, Nachweis von Zimmtsäure (Weppen) 500. — Einfluss auf die Harnstoffvermehrung (Roux) 149. — Nachweis der Verfälschung dess. (Allen, A. H.) 170.
76: Bestimm. des Theïn (Markownikoff) 728. — verfälschter 47.
78: Analyse (Eder) 601.
79: chinesischer, Eigenschaften (Eder) 348. — Untersuchungen (Husson, C.) 494.
80: Bestimm. des Theïns (Patrouillard) 427. — böhmischer (Belohoubek) 152.
Theeblätter, **72**: Nachweisung von Coffeïn (Lieventhal) 631.
Theeextrakt, **81**: Bereitung (Hassall und Hehner) 80.
Theehandel Russlands, **71**: (Popow) 247.
Theepflanzungen, **73**: in Indien (Brown, C.) 550.
76: Dass. (Brown, C.) 585.
Theeproduction und -Consumtion, **73**: 304.
Theer, **70**: Verwendung im Bauwesen (Fuchs, J.) 51. 134.
73: aus Braunkohlen, Zusammens. (Niederstadt) 156.
79: animalischer, Verbb. darin (Weidel) 485. 806; (Weidel und Ciamician) 806.
80: animalischer, Bestandtheile (Weidel und Ciamician) 166. 227. 262. — animamalischer, Verbb. darin (Weidel und Herzig) 23.
81: Gewinn aus stickstoffhaltigen organischen Stoffen (Richters, Th.) 495.
Theerfarben, **70**: giftige (Eulenberg und Vohl) 488. 518.
72: Verh. zu Glycerin (Springmühl) 522.
73: Benennung und chemische Natur (Waller) 270.
74: Erkennung ders. (Goldschmidt, H.) 637.
81: Dass. (Spiller) 76.
Theerfarbenindustrie, **80**: Fortschritte in den letzten zehn Jahren (Nietzky) 455.
Theerfarbenproduction, **80**: annähernder Werth (Caro) 88.
Theerfarbstoffe, **72**: Echtheitsgrad (Springmühl) 279. 395. 522.
Theerfirniss, **81**: (Dreyssig) 64.
Theerproductenfabrication, **73**: (Weise, K. v.) 376.
Theerschweelapparat, **79**: (Wernecke, E.) 672.
Theerverdichtungen, **80**: Verhütung bei der Darst. von Leuchtgas (Klönne) 384.
Theïn, **70**: Verh. gegen Furfurol (Stenhouse) 675.
73: Bestimm. in den Theeblättern etc. (Würthner) 359.
75: Bestimm. (Schwarz, H.) 824.
76: Bestimm. im Thee (Markownikoff) 728.
80: Dass. (Patrouillard) 427.
Thenardit, **80**: Vorkommen in Sibirien (Biel, A.) 396.
Theobromin, **75**: Einw. von Schwefelwasserstoff (Schmidt, E.) 759.

76: äthylirtes (Philips, L.) 774. — Einw. von Jodmethyl (Philips, L.) 774.
78: (Dragendorff) 582.
79: Bestimm. (Wolfram) 39.
81: (Maly und Hinteregger) 370. — Oxydation (Maly und Hinteregger) 162. — Untersuchung (Maly und Hinteregger) 199.
Theobrominjodid, **71**: (Jörgensen) 665.
Theobrominsäure, **78**: Darst., Eigenschaften (Kingzett) 49.
80: (von der Becke) 541.
Theriak, **70**: (Wittstein) 790.
Thermen, **74**: euganäische, bei La Battaglia (Schneider, F. C.) 122.
75: euganäische, von St. Helena (Schneider) 7.
77: in Griechenland und Kleinasien (Landerer) 527.
Thermische Untersuchungen, **71**: (Serrurier; Gunning) 145; (Thomsen, J.) 305; (Berthelot) 641. 705; (Favre) 641. 705. 753.
73: Oxydations- und Reductionsmittel (Thomsen, J.) 472.
74: über die Sulfide (Berthelot) 362.
Thermische Vorgänge, **74**: beim Zusammendrücken der Flüssigkeiten (Favre und Laurent) 355.
Thermisches Verhalten, **75**: von Metallen beim Schmelzen und Erstarren (Fitzgerald-Minarelli, v.) 273.
Thermochemie, **75**: Principien ders. (Berthelot) 193.
77: Fundamentalgrössen (Berthelot) 314.
78: Einleitung (Rühlmann, R.) 654. — Fundamentalgrössen (Berthelot) 178.
79: gegenwärtiger Stand und Zukunft (Berthelot) 737.
Thermochemische Bestimmungen, **70**: von Favre und Silbermann (Thomsen, J.) 17. 193. 209. 401. 465. 657; (Marignac) 49; (Berthelot) 513; (Pfaundler) 657.
76: (Maumené) 226.
Thermochemische Untersuchungen, **76**: (Thomsen, J.) 338.
79: (Raoult-Pictet) 563.
81: (Than, v.) 591. 606. 622. 637. 652.
Thermochemische Vorgänge, **71**: Molecularbewegungen dabei (Rankine) 225.
Thermochemische Zahlenresultate, **79**: Genauigkeit (Thomsen, J.) 130.
Thermodiffusion, **73**: von Gasen (Feddersen) 193.
74: in den Blättern (Merget, A.) 121.
Thermodynamik, **70**: (Heath) 401. 673: (Rankine) 545. 689.
71: (Heath) 17.
73: dynamisches Princip von Hamilton (Szily) 577.
Thermoelektricität, **74**: (Tait) 721.
77: (Clausius) 401.
Thermoelektrische Batterie nach Clamond, **76**: (Loiseau, O.) 29.
Thermoelektrische Eigenschaften, **74**: der Mineralvarietäten (Schrauf und Dana, E.) 344. — Relation zwischen dens. und der Form der Krystalle (Friedel) 209.
Thermoelektrische Erscheinungen an den Krystallen, **72**: (Hankel) 689.
Thermoelektrische Kräfte, **73**: einiger Metalllegirungen (Lundell) 609.
Thermoelektrische Säule, **71**: (Waltenhofen, v., und Noë) 321.
74: (Clamond) 321.
75: (Clamond) 497.
Thermoelektrische Ströme, **72**: (Raoult) 97.
Thermoelektrische Studien, **75**: (Budde) 17.
Thermoelektrische Wirkung der Metalle und Flüssigkeiten, **71**: (Gore) 321.
Thermoelektrisches Verhalten, **70**: und hemiedrische Krystallform bei Eisenkies und Cobaltglanz (Rose, G.) 721.
72: einiger Metalle beim Schmelzen (Stefan) 529.
Thermolyse, **74**: (Mohr, Fr.) 354.
Thermometer, **70**: mit selbstthätiger Signalvorrichtung (Zabel) 51. — neues (Lamy, A.) 182. 431.
72: Bestimm. des Nullpunktes (Tellier) 625.
76: in Uhrform (Steinhauser) 689. — neues (Cripps) 82.
77: aus Bergkrystall (Stein, S.) 167. — historisches (Fischer, F.) 760.
78: Befestigung von Milchglasscalen (Fuess) 352. — Geschichte ders. (Tait) 431.
79: verschiedene, zur Messung hoher Temperaturen (Fischer, F.) 673. — zur Bestimm. der Meerestemperatur (Negretti und Zambra) 682.
Thermometerscala, **72**: (Crova) 369.
75: tausendtheilige (Williams, J.) 401.
76: Celsius'sche (Poggendorff) 290.
Thermometrische Versuche, **77**: (Löwenherz) 369.
Thermoregulator, **72**: (Reichert) 66. 385. — für Gasflammen (Jeannél) 497. — für Gas- und Spiritusflammen (Martenson, J.) 513. — für Temperatur über 360° (Myers) 785.
73: (Sprengel, H.) 498.
74: (Morin) 1.
76: (Page, F. J. M.) 113. 354. — für Trockenkasten (Muencke) 129.
77: (Teclu) 289; (Naumann) 462.
78: (D'Arsonval) 65. — Trockenapparate für Laboratorien (Raulin) 241. — (Andreae, G. L.) 625.
79: für Luftbäder (Cresti) 447.
80: elektrischer (Scheibler) 180.
81: für hohe Temperaturen (D'Arsonval) 271.
Thermosäule, **71**: von Noë (Waltenhofen, v.) 481.
72: neue Form der Noë'schen (Waltenhofen, v.) 530.
73: (Mure und Clamond) 129.
75: zu elektrolytischen Versuchen 527.
77: Noë'sche (Waltenhofen, v.) 401.
Thermostat, **74**: (Laspeyres) 497.
Thermoströme, **73**: Theorie (Avenarius) 721.
Thiacetaldehyde, **77**: (Klinger) 147.

Thiacetanilid, **78**: (Leo, H.) 117.
80: (Wallach) 311.
Thiacetmethylanilid, **80**: (Wallach) 311.
Thiacetorthotoluidid, **80**: (Wallach) 311.
Thiacetparatoluidid, **80**: (Wallach) 311.
Thiacetylmethyläther, **76**: Bildung (Cahours) 52.
Thialdehyd, **78**: (Klinger) 533.
79: Umwandlung in Aethylidendisulfosäure (Guareschi) 339.
Thialdin, **78**: (Bernthsen) 457; (Guareschi) 644.
79: Oxydationen (Guareschi) 691. — Umwandlung in Aethylidendisulfosäure (Guareschi) 338.
o-Thiameisensäurephenyläther, **77**: (Gabriel) 227.
Thiamide, **73**: Kenntniss ders. (Wanstrat) 485.
77: einbasischer, organischer Säuren (Bernthsen) 213. 583.
78: Darst. (Bernthsen; Hofmann, A. W.) 341. — einbasischer, organischer Säuren (Bernthsen und Trompetter) 787. — substituirte (Leo, H.) 117. — zur Kenntniss ders. (Bernthsen) 456.
79: der Oxalsäurereihe (Wallach und Pirath) 522. — einbasischer organischer Säuren (Bernthsen) 600.
80: Beiträge zur Kenntniss ders. (Wallach) 311.
Thiammelin, **75**: (Ponomareff) 515.
Thiercellulose, **72**: (Schäfer, A.) 210. — identisch mit Cellulose (Berthelot) 598.
Siehe auch: Cellulose.
Thierchemie, **74**: Liebig's Beziehungen dazu (Neubauer) 770.
Thiere, **76**: Respiration, Einfluss der Kohlensäure (Raoult, F. M.) 471.
Thierfaser, **78**: Bleichen (Kallab) 272. — Trennung von Pflanzenfaser (Gaudchaux-Picard) 272.
Thierhäute, **71**: Zurichtung (Simonin, J.; Roulin) 521.
73: Auskochen mit Wasser (Müntz, A.) 457.
Thierische Stoffe, **74**: Conservirung durch Chloral (Personne) 25.
76: Einw. des Ozons (Boillot) 54.
77: Nachweis von Quecksilber (Ludwig, E.) 603.
Thierkörper, **71**: aromatische Verbb. (Nencki) 341.
72: Verh. der Aetherschwefelsäuren (Salkowski, E.) 390. — Verh. der Cyanate darin (Rabuteau und Massul) 72. — Wasserentziehung (Nencki) 808.
73: Protoplasma und Grundsubstanz (Heitzmann) 407.
74: Fettbildung (Weiske und Wildt) 397. — Verbrennungsvorgänge (Schützenberger) 313. — Verh. der aromatischen Verbb. darin (Nencki) 182. — Zersetzungsvorgänge darin bei Fütterung mit Fleisch und Kohlehydraten (Pettenkofer und Voit) 281.
75: Stickstoffumsatz dess. (Weiske) 777. — Vorkommen von Kupfer (Bergeron und L'Hôte) 153.
77: Gegenwart von Zink (Lechartier, G., und Bellamy) 357.
78: aromatische Substanzen dess. (Baumann) 166.
79: Ausscheidung von Stickstoff 378. — Einw. von Phosphorwasserstoffgas (Clark, J., und Henderson) 314. — Gegenwart von Alkohol (Béchamp, J.) 711. — Oxydation und Synthesen darin (Baumann und Preusse, C.) 330. — Verh. der Phenylessig- und Phenylpropionsäure (Salkowski, E., und H.) 378. — Wirkung des Sauerstoffmangels (Friedländer, C., und Herter) 314.
80: aromatische Prodd. (Baumann) 214.
81: lebender, Vorkommen von Bacterien (Leube, W. O.) 727.
Siehe: Organismus.
Thierkohle, **70**: Absorption organischer Kalk- und Barytsalze (Cunze und Reichardt, H.) 181. — Ersatz (Facilides) 320. — Verh. gegen stickstoffhaltige Substanzen (Stanford) 727.
72: Bestimm. des Kohlenstoffgehaltes (Cairns) 630.
73: Substitut dafür (Robry) 159.
77: Einw. auf Salze (Ljebermann, L.) 289. 626.
Thiermilch, **73**: Untersuchung (Oster) 375.
Thierstoffe, **73**: Präservirung (Barlow) 176.
Thihydrobenzoësäure, **74**: (Frerichs, Fr.) 468.
Thioacetanilid, **78**: Darst. (Hofmann, A. W.; Simpson, W.) 230.
o-Thioameisensäurebenzyläther, **80**: Krystallform (Dennstedt) 205.
Thioamylsäure, **73**: isomer mit der Sulfamylsäure aus den Mutterlaugen des Corallins (Commaille) 148.
Thioanilid, **75**: Darst. (Smit, J. A. R.) 806.
Thioanilin, **71**: (Merz, V., und Weith) 35. — und Thiotoluidin (Merz, V., und Weith) 358. 800.
74: Derivate (Krafft, F.) 311; 676.
76: (Merz, V., und Schmidt, E.) 629.
Thiobasisches Quecksilbersulfat, **80**: (Spring) 20.
Thiobenzaldehyde, **77**: (Klinger) 147.
Thiobenzamid, **70**: Verh. gegen Jod (Hofmann, A. W.) 24.
Thiobenzanilid, **78**: (Leo, H.) 117.
Thiobenzoësäure, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
Thiobenzoësäurebenzyläther, **80**: (Otto, R., und Lüders) 519.
Thiobenzoësäurephenyläther, **77**: (Schiller, R., und Otto, R.) 37.
p-Thiobenzoësäuretoluyläther, **77**: (Schiller, R., und Otto, R.) 37.

Thiobenzol, **74**: (Krafft, F.) 676. — Derivate (Krafft, F.) 311.
Thiobenztoluidid, **78**: (Leo, H.) 117.
Thiocampher, **70**: (Schlebusch) 468.
Thiocarbamin, **76**: (Henninger) 468.
Thiocarboacetessigäther, **77**: (Norton, Th. H., und Oppenheim, A.) 386.
Thiocarboessigsäure, **77**: (Norton, Th. H., und Oppenheim, A.) 386.
Thiocholestrophan, **81**: Synthese (Andreasch) 326. 405.
Thiochronsäure, **70**: aus Bromanil (Stenhouse) 98. 618.
Thiocinnamid, **73**: Einw. von Jod (Wanstrat) 486.
Thiocuminamid, **73**: Einw. von Jod (Wanstrat) 485.
Thiocymol, **73**: (Fleischer, A., und Kekulé) 583. — Bildung aus Cymol und Campher (Roderburg) 567. — Darst., Eigenschaften (Flesch) 519.
Thiodiglykolsäureäther, **79**: Böttinger) 3.
Thiodithiazyldichlorid, **81**: (Demarçay, E.) 290.
Thioessigsäure, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
78: (Dupré) 292.
Thioessigsäureäthyläther, **74**: (Meyer, V., und Michler) 756.
Thioessigsäurephenol, **74**: (Meyer, V., und Michler) 756.
Thioformanilid, **77**: Bildung (Hofmann, A. W.) 502.
78: (Hofmann, A. W.) 229.
Thioformobromanilid, **80**: (Dennstedt) 206.
Thioglykolsäure, **73**: Darst. (Siemens, R.) 564.
77: (Claësson) 499.
79: aus Mesoxalsäure und Schwefelwasserstoff (Böttinger) 787. — eigenthümliche Reaction (Andreasch) 484. 565. — (Andreasch) 227. 500.
Thioglykolsäureäthyläther, **79**: (Böttinger) 3.
Thioharnstoff, **78**: Sulfinverbb. (Bernthsen und Klinger) 323.
Thioharnstoffe, **79**: Sulfinverbb. (Bernthsen und Klinger) 392.
Thiohydrobenzoësäure, **70**: (Hübner, H., und Upmann) 390.
Thioisopropylalkohol, **72**: Darst., Eigenschaften (Claus, A., und Keerl) 642.
75: Darst. (Claus, A., und Kühtze) 389.
Thionessal, **70**: (Dorn, J.) 374.
Thionursäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297.
Thionylbromür, **71**: Bildung (Michaelis, A.) 355.
Thionylchlorür, **70**: Verh. gegen Ammoniak (Michaelis, A.) 662.
Thiooxyvaleriansäure, **78**: (Duvillier) 131.
Thiophenol, **79**: gegen Sulphuryloxychlorid (Beckurts und Otto, R.) 84.
80: öliges (Merz, V., und Weith) 204.
Thiopropionsäure, **78**: (Dupré) 292.
Thioprussiamsäuren, **74**: (Claus, A., und Seippel) 279.
76: (Claus, A., und Seippel) 164.
Thioresorcin, **71**: (Pazschke) 66.
Thioresorcinessigsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Thiosäuren, **70**: (Mendelejeff) 821.
78: Bildung (Dupré) 292.
Thioschwefelsäure, **77**: (Wagner, R. v.) 674.
Thiosinnamin, **72**: gechlortes (Henry, L.) 261.
Thiosulfocarbamin, **76**: (Henninger) 468.
Thiosulfonsäure, **80**: Aether ders. (Otto, R.) 484.
Thiosulfopropionsäure, **78**: (Dupré) 292.
Thioterin, **71**: (Thudichum) 2.
Thiotetrapyridin, **79**: aus Nicotin (Cahours und Etard) 437.
80: (Cahours und Etard) 229.
81: physiologische Wirkung (Vulpian) 183.
Thiotoluidin, **71**: (Merz, V., und Weith) 358.
Thio-α- toluylamid, **77**: (Bernthsen) 213.
Thioverbindungen, **78**: organische (Wallach und Bleibtreu) 709.
79: organische (Wallach und Bleibtreu) 533.
Thioxybuttersäure, **78**: (Duvillier) 131.
Thomsonit, **73**: (Young, W.) 231.
Thon, **70**: Verh. gegen Kesselsteinbildung (Becker, Th.) 182. — Feuerbeständigkeit (Richters, E.) 319. 773; (Bischof, C.) 765. — feuerfester, Werthstellung (Bischof, C.) 4.
71: aus den Steinkohlengebieten Frankreichs (Mène, Ch.) 710. — aus Eisenberg, pyrometrische Untersuchung (Bischof, C.) 719. — feuerfeste (Bischof, C.) 6. 327. 409.
73: feuerfester aus dem Moräutscher Thale (Patera) 295. — feuerfester, Prüfung (Bischof, C.) 360. 588. 778. — systematische Zusammenstellung (Bischof, C.) 25.
74: Bestimm. in der Ackererde (Schlösing, Th.) 376. — feuerfester auf der Wiener Weltausstellung (Bischof, C.) 139. — Constitution (Schlösing, Th.) 600.
75: feuerfester, Production in England im J. 1873. 559. — Plasticität und Schwindung (Bischof, C.) 201. — Wirkung des Quarzsandes und des Kalkes beim Brennprocess (Aron, J.) 456.
76: geschichteter (Obermayer, v.) 109.
77: Bestimm. des Bindevermögens (Bischof, C.) 602. 825. — Färben ders. (Avril) 432.
78: essbarer von Neu-Seeland (Muir, M. M. P.) 7. — von Grossalmerode (Bischof, C.) 697.
79: Absetzung (Mayer, Ad.) 552.
80: der Ackererden, Kaligehalt (Perrey, A.) 234. — für Ziegelfabrication (Olschewsky) 239.
— Siehe: Normalthon.
Thonarten, **80**: Priesener (Stoklasa) 314.
Thonböden, **80**: chemisch-physikalische Analyse (Sestini; Funaro; Pellegrini) 346.
Thonerde, **70**: Absorption von Kohlensäure (Scheermesser) 165. — Darst. aus Kryolith (Pemberton) 149. 253. — Nachweis im Brode (Eulenberg, H., und Vohl) 680. — Trennung von Kieselsäure (Ludwig, E.) 690.
73: schwefelsaure, Prüfung ders. 334.

74: Fällung mittels Borax (Jehn) 402. — Vorkommen in einigen Kryptogamen (Church, A. H.) 645.

75: Trennung von Eisenoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure (Flight, V.) 646.

76: Ausfällung durch essigsaures Natron (Jungk) 728. — schwefelsaure, volumetrische Gehaltsbestimm. (Merz, G.) 151.

77: Erkennung neben Eisensalzen (Vogel, H. W.) 299. — Reaction (Vogel, H. W.) 233. — Trennung von Vanadinsäure (Bettendorff) 233.

78: Schmelzen ders. in Platin- und andern Tiegeln (Merz, V.) 353. — schwefelsaure, für Papierfabriken (Rademacher) 296.

79: alkalische Lösung, Verh. gegen Schwefelwasserstoff (Lösekann) 227. — Darst. (Lieber, K.) 768. — eisenfreie, Darst. (Condy, H. B., und Rosenthal, G.) 688. — Reinigung (Löwig, G. und F.) 800. — schwefelsaure, Fabrication (Laur, F.) 544. — Verb. mit Kohlensäure (Urbain und Renoul) 530.

80: Darst. aus Bauxit (Behnke) 47. — essig-citronensaure und essig-milchsaure (Athenstädt) 832. — essig-weinsaure, Darst. (Athenstädt) 480. — Trennung von Phosphorsäure (Derome) 41. — Verb. mit Kohlensäure und Ammoniak (Barth, M.) 545.

81: Bestimm. neben Eisenoxyd (Donath, E.) 217. — phosphorsaure (Koninck, de, und Thiriart) 298.

— Siehe: Aluminium.

Thonerdebeize, **70**: aus Kryolith (Hahn, H. C.) 252.

Thonerdegoldpurpur, **72**: (Schwarz, H.) 693.

Thonerdehaltige Mineralien, **79**: Reinigung (Cordy, H. B.) 512.

Thonerdehydrat, **70**: Klärungsmittel für Zuckerlösungen (Scheibler) 544.

79: Löslichkeit in Wasser (Cross) 387.

Thonerdekali, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.

Thonerdenatron, **73**: Verwendung in den Baumwolldruckereien (Kielmeyer) 480.

74: kieselsaures (Le Chatelier, H.; Deville, H. St.-Cl., und Daubrée) 308.

Thonerdepräparate und Alkalien, **79**: Darst. (Löwig, G. und F.) 31. 528.

Thonschiefer, **72**: mikroskopische Zusammens. (Zirkel) 25.

Thonsorten, **71**: von Klingenberg (Vohl) 326.

Thontiegel, **72**: Material dazu (Clifford, G.) 255.

Thonwaaren, **76**: Ofen zum Trocknen (Bock) 713.

Thorit, **77**: von Arendal (Nordenskjöld) 776.

Thorium, **74**: Verbb. dess. (Cleve) 276.

75: Beiträge zur Kenntniss der Chemie (Cleve) 274. — Valenz (Nilson) 449.

Thulium, **77**: zur Gewinnung (Nietzki) 778.

79: (Cleve) 628. 806. — Spectrum (Soret, J. L.) 676.

80: Eigenschaften (Cleve) 661. — Existenz (Delafontaine) 164. — Spectrum (Thalén) 664.

Thymianöl, **78**: (Buri) 519. — chemische Zusammens. (Bruylants) 325.

Thymochinon, **75**: Darst. (Paternò) 324.

77: Derivate (Carstanjen) 581. — Constitution (Armstrong) 135.

Thymochinonchlorimid, **81**: (Andresen) 354.

Thymohydrochinondimethyläther, **74**: Vork. im Arnicawasser (Erlenmeyer und Sigel) 102.

Thymoïl, **73**: (Kekulé und Fleischer, A.) 665.

Thymol, **70**: Oxydation (Barth, L. v.) 324. — Umwandlung in Orthokresol (Barth, L. v.) 323. 600. — Verh. gegen Chlorkohlenoxyd (Kempf, Th.) 390. — Verh. als Desinfectionsmittel (Paquet, A.) 148.

71: Dinitro- (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 547. — Oxydation (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 547.

74: Einfluss auf einige thierische Fermente (Peschechonow) 38. — Einwirkung von salpetriger Säure (Liebermann, C.) 279. — Constitution (Bechler) 52. — Verb. mit Chloral (Jäger, E.) 676.

75: Anwendung als Antisepticum (Husemann, Th.) 822. — Anwendung als antiseptisches und antifermentatives Mittel (Lewin, L.) 359. — Derivate (Paternò) 324. 422. — Derivate, Brechungscoëfficienten (Pisati und Paternò) 81. — Einw. von Eisenchlorid (Dianin) 213.

76: Einw. von Chlorjod (Merz, V., und Ruoff) 612. — Einw. von Chloroform (Reimer, K., und Tiemann) 756. — erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.

77: Derivate (Ladenburg und Engelbrecht) 564.

78: als Antisepticum (Ranke, H.) 552. — Derivate (Barth, L. v.) 371. — Einfluss auf die Keimung (Heckel, E.) 773.

79: Aetherification (Menschutkin) 100.

80: Alkoholderivate (Paternò und Canzoneri) 148. — Anwendungen 45. — Derivate (Paternò und Canzoneri) 818. — Einw. auf Chloressigsäure (Saarbach) 246.

Thymolglykolsäure, **80**: (Spica) 818.

Thymoloxycuminsäure, **78**: (Barth, L. v.) 371.

Thymolsäure, **78**: (Barth, L. v.) 371.

Thymolsulfosäure, **71**: gebromte (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 547.

Thymomethyl, **71**: Trinitro- (Atcherley, R. J.) 597.

Thymooxycuminsäure, **78**: (Barth, L. v.) 692. 709.

Thymotinsäure, **73**: (Kekulé und Fleischer, A.) 665.

Thymus Serpyllum, **78**: ätherisches Oel (Buri) 519.

80: Dass. (Jahns) 370.

Tiefenthermometer, **73**: (Dietrichson) 194.

Tiglinsäure, **70**: im Crotonöl (Geuther und Frölich, O.) 18.

77: Additionsproducte (Fittig u. Isenbeck) 322. — identisch mit Methylcroton-

säure (Schmidt, E., und Berendes) 419. — im Crotonöl (Schmidt, E., und Berendes) 419. — im Römisch-Chamillenöl (Fittig und Köbig) 322.
79: (Fittig und Pagenstecher) 197. — Constitution (Fittig) 197.
Tigré-Sangala, **78**: (Dragendorff) 325.
Tillandsiafaser, **80**: (Höhnel) 88.
Tinctionsflüssigkeit, **77**: für histologische Zwecke (Dreschfeld) 101.
Tinctura Rhei aquosa, **71**: (Ludwig, H.) 215. — (Richter, Th.) 342. — (Enders) 664.
72: (Mirus) 343.
74: Bereitung (Hager) 488.
Tinkalsorte, **71**: (Vohl) 326.
Tinte, **70**: autographische 87. — sympathetische, Erkennung (Trapp) 244.
72: zum Zeichnen und Schreiben auf Papier, Wäsche, Holz etc. (Merget) 444.
73: rothe (Böttger) 480. — schwarze aus vanadsaurem Ammon (Böttger) 514.
74: rothe, zum Zeichnen der Wäsche (Wegler) 728.
75: unauslöschliche, für Chlorbleiche 576.
79: sympathetische (Behring) 400. — unauslöschliche, ohne Höllenstein 736.
Tintenflecke, **70**: Entfernung (Trapp, J.) 244.
72: Entfernung aus farbigen Stoffen 512.
Tintenpulver, **79**: (Jacobsohn, N.) 656.
Tintenstifte, **80**: 94.
Titan, **72**: Nachweis und Bestimm. in Basalten (Apjohn, R.) 761.
73: Bestimm. in den Basalten (Roussel) 776.
74: Beiträge zur Kenntniss dess. (Rammelsberg) 696. — Verbb. dess. (Friedel) 310.
75: (Merz, V.) 756. — Verh. zu Reagentien (Bogardus) 37.
76: Chlor- und Stickstoffverbb. (Friedel und Guérin) 532. — Chlorverbb. (Friedel und Guérin) 4. — Stickstoffverbb. (Friedel und Guérin) 114. 405. — Verh. zu Eisen (Akerman, R.) 130.
77: als Begleiter des Eisens (Terreil) 358.
81: Bestimm. in Eisen und Stahl (Drown und Shimmer) 467.
Titanate, **79**: von Småland (Blomstrand) 663.
Titanchlorid, **73**: Verbb. mit verschiedenen Aethern (Demarçay, E.) 483.
74: Einw. von Wasserstoff (Friedel und Guérin) 310.
80: Einw. auf Essigsäureanhydrid (Bertrand) 277.
Titandioxyd, **77**: (Glatzel, E.) 146.
Titandioxydkaliumsulfat, **77**: (Glatzel, 146.
Titaneisen, **74**: (Gerichten, v.) 300.
Titaneisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Titaneisenkrystalle, **75**: (Kokscharow, de) 184.
Titaneisensteine, **72**: norwegische 725.
Titanfluorid, **77**: (Glatzel, E.) 146.
Titanit, **80**: (Stoklasa) 138.
Titanowolframate, **81**: (Klein, D.) 648.
Titanoxychlorid, **71**: (Troost und Hautefeuille) 611.
75: (Friedel und Guérin) 34.
76: (Friedel und Guérin) 322.
Titanoxyd, **78**: Einw. auf Salzsäure (Mills, E. J., und Wilson, D.) 627.
Titanoxysulfochlorid, **79**: (Clausnizer) 33.
Titansäure, **70**: Darst. (Streit und Franz, B.) 98. 222. — Erkennung (Stolba) 740. — Krystallform (Wunder, G.) 663. — Trennung von Zirkonerde (Streit und Franz, B.) 319.
71: Isotrimorphismus (Wunder, G.) 512. — krystallisirte, aus Phosphorsalz (Knop, A.) 266. — Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd (Schönn) 271. 444.
73: Bestimm. in Eisenerzen (Bettel) 633.
74: Reduction durch Zink (Rammelsberg) 698. — Verh. gegen Reagentien (Rose, H.) 696.
75: Trennung von Eisenoxyd (Friedel) 281.
Titansäureäther, **75**: (Demarçay, E.) 117.
Titansesquichlorür, **77**: (Glatzel, E.) 146.
Titansesquioxyd, **77**: (Glatzel, E.) 146.
Titantetrachlorid, **75**: Einw. von wasserfreiem Aether (Benson) 227.
80: Verb. mit Acetylchlorid (Bertrand, A.) 393. — Verb. mit Aethyläther (Bertrand, A.) 487. — Verb. mit Phosphorchlorür (Bertrand, A.) 547.
81: Verb. mit Benzoylchlorid (Bertrand, A.) 38.
Titanverbindungen, **77**: (Wehrlin und Giraud) 626.
Titerwerthe, **81**: veränderliche (Broockmann) 666.
Titriren, **73**: mit Alizarin als Indicator (Schaal, E.) 729.
79: mit Tropaeolin (Lunge) 124.
Titrirungen, **81**: Beobachtung des Farbenüberganges (Dupré) 387.
Todtenstarre, **80**: (Böhm, R.) 745.
Töne, **76**: Photographie ders. (Stein, S. T.) 721.
Töpfergeschirr, **77**: (Ebermayer) 201.
Töpferwaare, **70**: gesundheitsgefährliche (Buchner, L., Erlenmeyer und Stölzel, C.) 552.
80: Bunzlauer (Olschewsky) 95.
Toilettenseife, **71**: Gelbfärbung 352.
81: Glänzend machen (Dupuis) 205.
Tokayer Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Tolallylsulfid, **70**: (Dorn, J.) 374.
Tolan, **72**: Darst. aus benzoësaurem Kali oder Natron mit Schwefel (Pfankuch) 760.
73: angebliche Bildung (Kekulè; Williams, J.) 229. — aus Hydrobenzoïnchlorid (Fittig) 568.
74: Einw. von Wärme (Barbier) 514.
79: Darst. (Liebermann, C., und Homeyer, J.) 819.

Tolanalkohol, **70**: (Jena, A., und Limpricht) 681.
71: (Limpricht und Schwanert, H.) 371.
Tolandiamidobenzoësäure, **78**: (Ladenburg) 373.
Tolantetrachlorid, **79**: eigenthümliche Bildung (Liebermann, C., und Homeyer, J.) 819.
Tolanverbindungen, **71**: (Limpricht und Schwanert, H.) 404.
Tolen, **70**: aus Toluylen (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236.
Tolidin, **70**: (Melms) 454.
Toluanisaldehydin, **78**: (Ladenburg und Rügheimer) 725.
Tolubalsam, **74**: (Carles, P.) 266.
76: Bestandtheile (Busse, E.) 581.
Tolubenzaldehydin, **78**: (Ladenburg) 373.
Toluchinon, **70**: (Borgmann) 333.
77: Bildung aus p-Diamidotoluol (Nietzki) 421. — Verh. zu neutralem schwefligsaurem Kali (Carstanjen) 598.
78: Darst. (Nietzki) 50.
81: aus Phloron (Carstanjen) 454.
Tolufurfuraldehydin, **78**: (Ladenburg) 373. — Bildung (Ladenburg) 646. — (Ladenburg und Rügheimer) 725.
Toluhydrochinon, **81**: Einw. von kohlensaurem Kali (Brunner, C.) 630.
Toluiden, **70**: aus Amidotoluolsulfosäure (Buff, H. L.) 661.
Toluidin, **70**: isomeres (Beilstein und Kuhlberg) 789. — Verh. gegen Furfurol (Stenhouse) 675. — Verh. gegen Helicin, Benzohelicine (Schiff, H.) 492. — Verh. gegen die Platinbasen (Gordon) 197. — Verh. gegen Tetracetylhelicin (Schiff, H.) 37.
71: dimethylirtes (Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 694.
72: Einw. auf Chloral (Wallach) 323. — Verbb. mit Jodmetallen (Vohl) 53.
73: Einw. von Chloracetylchlorür (Tommasi) 322. — schleimsaures (Köttnitz, M.) 23. — Trennung von Pseudotoluidin (Bindschedler) 521.
74: festes, Oxydation durch Kaliumpermanganat (Barsilowsky) 166.
75: Ueberführung in m-Toluylsäure und Isophtalsäure (Weith und Landolt, A.) 484.
76: flüssiges, Einw. auf Anilinchlorhydrat (Girard Ch., und Willm, E.) 267. — Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546. — Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 773.
77: Elektrolyse (Goppelsröder) 343. — Einw. auf Chloral (Cech, C. O.) 435. — Einw. von Kohlenoxyd (Garnitsch-Garnitzky) 22. — festes, thermische Untersuchung (Luginin) 428.
78: Oxydation mittels Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 64. — Verbb. mit Nickel- und Cobaltchlorür (Lippmann, E., und Vortmann) 680.
79: Bildungswärme (Ramsay, W.) 610. 737. 801.
80: Abkömmlinge (Staats) 149.
81: Derivate (Nevile und Winther) 331. — schleimsaures, trockne Destillation (Lichtenstein) 725.
m-Toluidin, **71**: (Wroblewsky, E.) 391.
72: Umwandlung in m-Bromtoluidin (Wroblewsky, E.) 180.
74: (Limpricht und Lorenz, F.) 468. — Darst. aus käuflichem Anilin (Schad) 99. — Eigensch., Salze (Limpricht und Lorenz, F.) 226.
75: Constitution (Nölting) 587.
78: Rolle bei der Entstehung des Anilinrothes (Nölting und Reverdin) 698. — Verh. zu Glyoxal (Schiff, H.) 456.
80: neue Darstellungsweise (Widmann) 308.
81: Darst. (Vienne und Steiner) 457; (Widmann) 725. — ferrocyanwasserstoffsaures (Eisenberg) 149.
o-Toluidin, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 179.
71: (Meyer, V.) 357. 576; (Wroblewsky, E.) 564. 568. — nitrirtes (Beilstein und Kuhlberg) 275.
75: Constitution (Nölting) 587.
77: Derivate (Ladenburg) 583.
78: Einw. von Benzalchlorid (Böttinger) 456. — Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 614. — Verbb. mit Quecksilberchlorid (Klein, O.) 436.
80: Verb. mit Quecksilberbromid und -jodid (Klein, O.) 423.
81: Einw. von Wasserstoffsuperoxyd (Leeds) 456. — Oxydation (Kissel) 52.
p-Toluidin, **74**: Bestimm. neben o-Toluidin (Lorenz, F.) 457.
75: Einw. von Nitrosophenol (Kimich) 662. — Constitution (Nölting) 587.
77: thermische Untersuchung (Luginin) 428.
78: Einw. von Benzalchlorid (Böttinger) 456. — Einw. von Chlorjod (Michael und Norton, Th. H.) 196. — Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hoogewerff und Van Dorp) 614.
80: Oxydationsprodd. (Perkin, W. H.) 532. 629. — Verb. mit Quecksilberbromid und -jodid (Klein, O.) 423.
81: Oxydation (Barsilowsky) 628. — schleimsaures, trockne Destillation (Lichtenstein) 403.
Toluidinblau, **77**: Bildung (Ladenburg) 516.
Toluidine, **71**: isomere (Beilstein und Kuhlberg) 586.
72: Trennung der Isomeren (Rosenstiehl) 248.
77: Elektrolyse (Goppelsröder) 343.
78: drei isomere (Goldschmidt, A.) 709.
79: isomere, Kohlensäurederivate (Cosack) 568. — Succinylverbb. (Bechi, G. v.) 277.
80: Derivate ders. (Cosack) 532.
o-Toluidine, **77**: Condensationsprod. (Ladenburg) 516.
Toluidinperjodidsulfat, **77**: (Jörgensen) 135.
Toluidinphenolsulfat, **73**: (Pratesi) 568.

Toluidinrhodanid, **77**: Einw. von Chloressigsäure (Jäger, H.) 612.
o-Toluidinsulfosäure, **74**: (Limpricht und Pagel) 758.
75: Darst., Eigenschaften, Salze (Pagel) 355.
Toluidinverbindungen, **74**: Einw. auf Anilinverbb. beim Zusammenschmelzen (Bibanow) 680.
p-Tolunitril, **75**: (Paternò und Spica) 341.
Toluol, **70**: Abkömmlinge, gechlorte (Beilstein und Kuhlberg) 132. — Bildung aus Buchenholztheerkreosot (Marasse) 311. — Bildung aus Dibenzyl (Dreher und Otto, R.) 21. — Bildung aus Leuchtgas (Clemm, A.) 34. — Bildung aus Quecksilberditolyl (Dreher und Otto, R.) 20. — Umwandlung in Benzoësäure durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 506. — Verhalten gegen Jod und Kali (Lieben) 326. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Otto, R., und Gruber, A.) 50. 601.
71: Derivate (Beilstein und Kuhlberg) 435.
72: Dass. (Vogt, G., und Henninger) 554. — Sulfoderivate (Vogt, G., und Henninger) 551. — Umw. in Kresol (Würtz, A.) 533.
73: Einw. von Jod (Schützenberger) 165. — Einw. von Platin und Palladium (Coquillion) 611. — Haloïdderivate (Wroblewsky, E.) 612. — Sulfoderivate (Vogt, G., und Henninger) 116. — Verb. mit Chloral (Baeyer) 436.
74: Einw. von Chloral und Aldehyd (Fischer, O.) 676. — Einw. von Methylal (Weiler) 675.
75: Chlorirung mit $MoCl_5$ (Aronheim und Dietrich, G.) 774. — Einw. von glühendem Platin (Coquillion) 422. — Einw. von Jodwasserstoffsäure (Wreden) 502. — Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis und Lange, H.) 406. 774. — neues Azoderivat (Barsilowsky) 468.
76: Einw. von jodhaltigem Brom (Merz, V., und Gessner) 613. — Einw. von Jodwasserstoff (Berthelot) 740. — Einw. von rauchender Schwefelsäure (Berthelot) 190. — erschöpfende Bromirung (Gessner) 804.
77: Bildung durch Condensation von Acetylen (Jacobsen, O.) 420. — Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 708. — Einw. von Antimontrichlorid und Zinntetrachlorid (Smith, W.) 541. — Einw. von Chlorochromsäure (Etard) 164. — Einw. von Schwefelsäure (Beckurts) 453. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49. — Zers. durch den elektrischen Funken (Truchot, P.) 354.
78: directe Verb. mit Sauerstoff und Schwefel (Friedel und Crafts) 372. — Einw. des Chlorkohlenoxydes (Ador und Crafts) 131. — Einw. von Kohlenoxychlorid bei Gegenwart von Chloraluminium (Ador und Crafts) 100.
79: Azoderivate (Barsilowsky) 101. — aus Terpentinöl (Preis und Raymann) 263. — Bildung und Constitution der sogenannten Disulfoxyde dess. (Pauly, C., und Otto, R.) 84. — gegen Sulfuryloxychlorid (Beckurts und Otto, R.) 84. — Verbb. mit Aluminiumchlorid (Gustavson) 101.
80: aus Guajakharz (Bötsch) 631. — Einw. von Brom (Jackson, C. L., und Field, A. W.) 501.
81: Azoderivate (Barsilowsky) 329. — Derivate (Nevile und Winther) 331. — Einw. von Hitze (Carnelley) 150. — Einw. von Salpetersäure (Leeds) 71. — Elektrolyse (Renard) 405. — Leuchtkraft (Knublauch) 396. — Vorkommen im Harzöl (Armstrong) 179.
Toluolazoproducte, **81**: (Barsilowsky) 628.
p-Toluoldisulfid, **77**: Entstehung (Schiller, R., und Otto, R.) 6. — Reactionen (Schiller, R., und Otto, R.) 36.
Toluoldisulfid, **71**: (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 85.
Toluoldisulfosäure, **72**: (Senhofer) 665. — Darst., Salze (Senhofer) 534.
73: (Blomstrand) 152. — und Abkömmlinge (Senhofer) 293.
77: Darst. (Gnehm und Forrer) 342. 598.
78: Derivate (Brunner, C.) 691.
α-Toluoldisulfosäure, **80**: (Fahlberg, C.) 757. — Constitution (Claësson und Berg, H.) 515.
p-Toluoldisulfoxyd, **77**: neue Bildungsweise (Pauly und Otto, R.) 36.
78: Bildung und Constitution (Pauly, C., und Otto, R.) 131.
Toluole, **71**: (Wroblewsky, E.) 84. 391. 422. 423. 568.
74: mehrfach benzylirte (Weber, E., und Zincke) 675.
Toluolmetasulfosäure, **70**: in Metakresol (Barth, L. v.) 323. 600.
72: (Ramsay, W., und Fittig) 293.
79: (Fahlberg, C.) 503.
80: sogenannte Beckurts'sche (Otto, R.) 501.
Toluolmonosulfonsäuren, **79**: isomere (Claësson und Wallin) 739.
Toluolnitril, **77**: Darst. (Merz, V., und Weith; Schelnberger) 405.
Toluolparasulfosäure, **70**: in Parakresol (Barth, L. v.) 323. 600.
o-Toluolsulfamid, **79**: Oxydation (Fahlberg, C., und Remsen, I.) 341.
p-Toluolsulfamid, **72**: Oxydation durch Kaliumdichromat (Remsen, I.) 404.
Toluolsulfhydrat, **70**: (Hübner, H., und Post) 449.
p-Toluolsulfhydrat, **77**: Darst. (Schiller, R., und Otto, R.) 6. — Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid (Schiller, R., und Otto, R.) 36.
β-Toluolsulfhydrat, **79**: Verh. gegen Sulfuryloxychlorid (Beckurts und Otto, R.) 84.
p-Toluolsulfinsäure, **77**: neue Darstellungsweise (Schiller, R., und Otto, R.) 6.

Toluolsulfochlorid, **79**: flüssiges (Fahlberg, C.) 503.
p-Toluolsulfochlorid, **79**: Verh. gegen Dimethylanilin (Michler und Meyer, K.) 740.
Toluolsulfosäure, **70**: Bildung aus Sulfotoluid (Otto, R., und Gruber, A.) 601.
71: (Wolkow) 20. — Brom- und Nitroderivate ders. (Müller, F. C. G.) 627; (Remsen, I.) 629.
73: (Hübner, H., und Majert) 566.
75: (Remsen, I.) 787.
m-Toluolsulfosäure, **71**: (Hübner und Müller, F. C. G.) 85.
75: (Nölting) 586.
o-Toluolsulfosäure, **75**: Constitution (Nölting) 586.
p-Toluolsulfosäure, **70**: (Wolkow) 454.
75: Constitution (Nölting) 586.
77: Thioäther ders. (Schiller, R., und Otto, R.) 37.
α-Toluolsulfosäure, **70**: (Wolkow) 454.
β-Toluolsulfosäure, **70**: (Wolkow) 454.
β-Toluolsulfosäurechlorid, **72**: Einw. auf Säureamide (Wolkow) 34.
Toluolsulfosäurehydrat, **71**: (Hübner, H., und Müller, F. C. G.) 85.
Toluolsulfosäuren, **79**: isomere, Darst. aus den entsprechenden Diazoverbb. (Müller, F. H. S., und Wiesinger, F.) 597.
Toluolsulfür, **70**: aus Quecksilbertoluolsulfhydrat (Dreher und Otto, R.) 21.
Toluoltrisulfonsäure, **81**: (Claësson) 331.
o-Toluylamid, **73**: Darst. (Weith) 502.
p-Toluylamid, **76**: (Spica) 230.
79: (Fischli) 389.
α-Toluylamid, **80**: Darst. (Reimer, C. L.) 311.
p-Toluylanilid, **79**: (Fischli) 389.
Toluylbenzoësäure, **74**: (Weiler, J.) 675.
81: (Friedel und Crafts) 356.
Toluylcarbaminsäurebutyläther, **73**: (Mylius, E.) 35.
p-Toluylcarbonsäure, **81**: (Roser) 684.
Toluylchinine, **81**: (Claus, A., und Bottler) 370.
α-Toluylderivate, **75**: (Colombo und Spica) 469.
Toluylen, **70**: Bildung aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 680. 682. — Bildung aus Dibenzyl (Dreher und Otto, R.) 21. — Bildung aus Toluylenoxyd (Limpricht und Schwanert, H.) 239. — Constitution (Limpricht) 338. — Umw. in Dibenzyl (Limpricht und Schwanert, H.) 339. — Verh. gegen Brom (Limpricht und Schwanert, H.) 83.
79: aus Dibenzyl (Kade) 524.
Toluylenalkohol, **70**: Bildung aus Acetylbenzoïn (Jena und Limpricht) 681. — Bildung aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 681. — Bildung aus Bittermandelöl durch Natriumamalgam (Ammann) 162. — Bildung aus Toluylenhydrat (Limpricht und Schwanert, H.) 339.
72: (Limpricht und Schwanert, H.) 21.
75: (Forst, C., und Zincke) 68.
Toluylenbromür, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 236.
Toluylencyanat, **75**: (Lussy) 276.
Toluylendiamin, **70**: (Koch, G.) 198. — schwefelsaures, Krystallform (Lang, V. v.) 595. — Verh. gegen Diphenylsulfocarbamid und gegen Essigsäure (Tiemann) 83. — Verh. gegen Kupfersalicylür (Schiff, H.) 477.
74: Darst. (Cunerth) 484. — Derivate (Lussy) 677. — schwefelsaures, Einw. auf Kaliumsulfocyanat (Lussy) 677.
75: Derivate (Lussy) 276. 470.
76: Einw. von salpetriger Säure (Ladenburg) 246.
77: Einw. von Ameisensäure (Ladenburg) 516. — Einw. von Bittermandelöl (Ladenburg) 516.
78: Aldehydderivate (Schiff, H.) 709.
o-Toluylendiamin, **77**: Einw. von Phtalsäureanhydrid (Ladenburg) 516.
79: Derivate (Ladenburg und Rügheimer) 470.
p-Toluylendiamin, **79**: aus einem Anilinrückstand (Hell, C., und Schoops) 422.
Toluylendiamine, **71**: isomere (Beilstein und Kuhlberg) 391.
80: (Nietzki) 53.
Toluylendiaminsulfosäure, **74**: Darst., Eigenschaften (Hübner, H., und Wiesinger, H.) 326.
Toluylendisulfacetsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Toluylendisulfocarbamid, **75**: (Lussy) 470.
Toluylendithioglykolsäure, **79**: (Gabriel) 647.
Toluylengruppe, **71**: (Limpricht und Schwanert, H.) 723.
Toluylenhydrat, **70**: Bildung aus Toluylenoxyd und Toluylenalkohol (Limpricht und Schwanert, H.) 339.
74: aus Benzoïn (Goldenberg) 279.
o-Toluylenhydratcarbonsäure, **78**: lactidartiges Anhydrid ders. (Gabriel und Michael) 535.
Toluylenoxamethan, **70**: (Tiemann) 228.
Toluylenoxyd, **70**: Bildung aus Benzil (Jena) 339. — Bildung aus Benzoïn (Jena und Limpricht) 680. — Bildung aus Bromtoluylen (Limpricht und Schwanert, H.) 339. — Constitution (Limpricht) 338. — Umwandlung in Toluylen und Toluylenhydrat (Limpricht und Schwanert, H.) 339.
Toluylensenföl, **75**: (Lussy) 470.
Toluylensulfocarbamid, **75**: (Lussy) 276.
Toluylensulfoharnstoff, **74**: (Lussy) 677.
Toluylenurethan, **74**: (Lussy) 677.
Toluylglykokoll, **75**: Darst. und Derivate (Meyer, P. J.) 725.
p-Toluylglykokoll, **81**: Darst. (Meyer, P. J.) 551.
Toluylglykokolläthyläther, **75**: Darst. und Eigenschaften (Meyer, P. J.) 725.
Toluylglykokollamid, **75**: Darst. und Eigenschaften (Meyer, P. J.) 725.
Toluylglykokollanilid, **75**: Darst. und Eigenschaften (Meyer, P. J.) 725.
Toluylglykokolltoluidid, **75**: Darst. und Eigenschaften (Meyer, P. J.) 725.

Toluylnaphtylamin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
p-Toluyloxamethan, **77**: Einw. von Phosphorpentachlorid (Klinger) 212.
o-Toluyloxaminsäureäther, **77**: (Klinger) 212.
Toluylphenylketon, **73**: Einw. von Bleioxyd in der Hitze (Behr und Van Dorp) 567.
Toluylreihe, **77**: amidirte Azoverbb. ders. (Nietzki) 532.
Toluylsäure, **70**: Bildung aus Propyltoluol (Fittig, Schäffer, C., und König, J.) 74. — Bildung aus dem Xylol des Steinkohlentheers (Tawildarow) 613. — Bildung aus Xylol durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 506.
80: Derivate ders. (Ador und Rilliet) 130.
— Siehe auch Teretoluylsäure.
m-Toluylsäure, **73**: Darst. aus Uvitinsäure (Böttinger) 35. — Darst. aus Weinsäure (Fittig und Ramsay) 35.
75: Darst. aus Toluidin (Weith und Landolt, A.) 484. — Constitution (Nölting) 586.
76: Bildung (Brückner, A.) 406.
o-Toluylsäure, **72**: neue Bildungsweise aus Toluol-m-salicylsäure (Ramsay und Fittig) 293.
73: neue Bildungsweise (Fittig und Ramsay) 612.
74: aus flüssigem Dimethylbenzol (Jannasch) 262. — Oxydation zu Phtalsäure (Weith) 645.
75: Constitution (Nölting) 586. — aus p-Toluolsulfosäure (Remsen, I.) 787. — Constitution (Nölting) 586.
78: Bildung (Ador und Crafts) 101.
79: Eigenschaften, Derivate und Salze (Fischli) 389.
α-Toluylsäure, **70**: Bildung aus Brombenzol und Chloressigsäure (Zincke) 65. — Bildung aus Nitril ders. (Radziszewski) 195. — Bildung aus Nitroderivate (Radziszewski) 485.
72: Nitrirung (Pirogoff; Beilstein) 405.
75: Derivate (Bernthsen) 469.
79: bei der Verdauung (Salkowski, E. und H.) 216.
α-Toluylsäureamid, **73**: (Weddige) 355.
o-Toluylsäuren, **79**: aus den drei isomeren Kresolen, Vergleichung ders. (Schall) 455.
Toluylsäurenitril, **74**: aus Tropaeolum majus (Hofmann, A. W.) 343.
Toluylsuccinamid, **79**: Darst., Eigenschaften (Bechi, G. v.) 277.
Toluylsuccinaminsäure, **79**: Darst. (Bechi, G. v.) 277.
Toluylsuccinimid, **75**: Darst., Eigenschaften und Derivate (Taylor, A. J.) 725.
α-Toluylsulfamid, **75**: (Colombo und Spica) 469.
Toluylsulfohydantoïn, **78**: (Meyer, P. J.) 51.
Tolyläthylsulfoharnstoff, **80**: (Staats) 149.
o-Tolylaldehyd, **77**: Darst., Zusammens. (Raymann) 483.
α-Tolylalkohol, **80**: Derivate (Spica) 206.
Tolylamidodichloraldehyd, **77**: Darst. (Cech, C. O.) 435.
Tolylammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 92.
Tolylanilin, **70**: Umw. in grünen Farbstoff (Poirrier, A., Bardy, H., und Lauth) 310.
Tolylarsenoxyde, **79**: (La Coste und Michaelis) 5.
Tolylarsinsäuren, **79**: (La Coste und Michaelis) 5.
Tolylarsinverbindungen, **79**: (La Coste und Michaelis) 5.
Tolylbenzoyle, **79**: Derivate (Friedel, Crafts und Ador) 435.
Tolylbutylen, **77**: Synthese (Aronheim) 115.
Tolylcarbaminsäureäthyläther, **70**: (Hofmann, A. W.) 485.
Tolylcyanat, **70**: aus Tolylcarbaminsäureäther (Hofmann, A. W.) 485.
Tolylen, **72**: Chlorderivate (Grimaux) 6.
Tolylenbromür, **70**: (Grimaux) 435.
Tolylenchlorür, **70**: in Tolylglykol (Grimaux) 435.
Tolylenglykol, **72**: Benzoäthylin (Grimaux) 6. — Monoäthylin (Grimaux) 6.
Tolylglykokoll, **80**: (Staats) 149.
Tolylglykol, **70**: aus Tolylenchlorür (Grimaux) 435.
Tolylguanidin, **70**: (Erlenmeyer) 805.
Tolylharnstoff, **78**: (Schwebel) 565.
m-Tolylharnstoff, **80**: (Cosack) 532.
Tolylhydantoïn, **78**: (Schwebel) 565.
Tolylhydantoïnsäure, **78**: (Schwebel) 565.
p-Tolylhydrazin, **76**: (Fischer, E.) 595.
78: (Arzruni) 373.
o-Tolylisocyanat, **80**: (Nevile und Winther) 132.
p-Tolylketon, **78**: Bildung (Ador und Crafts) 101.
Tolylphenol, **80**: Darst. (Nazzara) 148.
Tolylphenyl, **76**: (Carnelley) 325. — Darst. (Carnelley) 53.
Tolylphenylammoniumcobaltcyanid, **70**: (Weselsky, P.) 93.
o-p-Tolylphenylcarbonsäure, **78**: (Carnelley) 38.
p-Tolylphenylessigsäure, **77**: (Tanisch) 468
Tolylphenylketon, **72**: Darst. (Merz, V., und Kollarits) 644.
73: Dass. (Merz, V., und Kollarits) 522; (Grucarevic und Merz, V.) 787. — Darst. aus Benzoësäure und Toluol (Kollarits und Merz, V.) 534.
74: Derivate (Plascuda und Zincke) 566.
p-Tolylphenylketon, **76**: Derivate (Thörner) 422.
77: Chlorderivate (Thörner) 806. — Derivate (Thörner) 84. — Einw. von Chlor (Thörner und Zincke) 726. — Einw. von nascirendem Wasserstoff (Thörner) 806.
Tolylphenylsulfoharnstoff, **80**: (Staats) 149.
Tolylphosphorchlorür, **80**: (Michaelis und Panek) 312.

p-Tolylsäure, **80**: Aetherification (Menschutkin) 599.
Tolylsenföl, **70**: Bildung aus Diphenyltolylguanidin und aus a-Tritolylguanidin (Merz, V., und Weith) 83.
79: Darstellung (Lachmann) 568.
80: (Staats) 149.
Tolylsenfölglykolide, **80**: (Völtzkow) 691.
Tolylsulfoharnstoff, **80**: (Staats) 149.
Tolylsulfurethan, **80**: (Liebermann, C., und Natanson, St.) 692.
Tolylsulfurethane, **81**: isomere (Nathanson, St.) 352.
Tolyltriparatolylentriamin, **80**: (Perkin, W. H.) 532.
o-Tolylurethan, **80**: (Nevile und Winther) 132.
Tolylverbindungen, **80**: substituirte (Stebbins) 817.
Tolylxylidin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Tomato, **72**: Säuren darin (Elhenie, Th. Mc.) 520.
Tomback, **81**: Zusammens. 41.
Tonbad, **75**: in concentrirter Form (Spencer, J. A.) 461.
Tonen, **73**: sicheres und unsicheres (Durand, C.) 187.
Tonhöhe, **74**: Abhängigkeit von der Amplitude (Poske) 721. — Aenderung durch Ortsveränderung (Schüngel) 81. — stroboskopische Bestimmung (Mach) 2.
80: Bestimm. ders. als Vorlesungsversuch (Mach) 445.
Topas, **74**: thermoelektrische Eigenschaften (Hankel) 258. — Zusammens. (Klemm) 216.
Topinambur, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.
Topinamburknolle, **79**: Kohlenhydrate (Dieck und Tollens) 691.
Torbanit, **80**: Zusammens. (Zincken) 559.
Torf, **70**: als Brennmaterial 759.
71: schwedischer (Jacobsen, O.) 266.
76: Ofen zum Trocknen (Bock, O.) 713.
81: chemische Constitution (Guignet, Ch. Er.) 55. — der krystallinischen Schichten von Finisterre (de Molon) 154.
Torfarten, **77**: baltische (Thoms) 250.
Torfasche, **70**: Analyse (Stolba) 740.
Torfausbeutung, **72**: (Lamezan, v.) 40.
Torfboden, **79**: Stickstoffgehalt (Sivers, v.) 774.
Torfgas, **78**: (Rinmann) 424.
Torfgas-Schweissöfen, **76**: Betriebsresultate (Pütsch, H.) 135.
Torfkohlen, **71**: (Storkenfeldt und Wenström) 247.
Torfverkohlungsofen, **73**: (Lottmann) 619.
Torpedo, **77**: Vorlesungsversuche (Basarow) 163.
Torricelli'sche Leere, **77**: (Moser, J.) 225.
Torsionsschwingungen, **74**: Dämpfung ders. (Streintz) 305.
75: von Drähten (Streintz, H.) 17. — von Drähten, Dämpfung ders. (Meyer, O. E.) 321.
Tournanteöl, **80**: 175.
Townshend-Juwelen, **71**: (Church, A. H.) 360.
Toxikologie, **78**: Beiträge (Poleck und Biefel) 334. — der Apocyneen (Husemann, Th.) 166.
80: Bedeutung der Ptomaïne (Husemann, Th.) 380.
Toxikologisch-chemische Beobachtungen, **74**: (Selmi) 267.
Toxikologische Untersuchungen, **71**: mit Pikrotoxin etc. (Lewisson) 133.
Toxiresin, **75**: (Schmiedeberg) 262.
Trachyt, **77**: (Krauch) 262.
Traganth, **70**: afrikanischer (Flückiger) 679.
79: Verhalten gegen Chromate (Eder) 452.
Transformation, **73**: isomerische und allotropische (Troost und Hautefeuille) 481.
Transformationswärme, **73**: (Moutier) 282.
Transparentglycerinseife, **79**: 409.
Transspiration, **71**: von Flüssigkeiten (Löwenthal, J.) 712.
72: Dass. (Löwenthal, J.) 385. — von Salzlösungen (Schulze, F.) 705.
74: Dass. (Hübener) 65.
76: der Pflanzen, Einfluss des Lichtes und der strahlenden Wärme (Wiesner, J.) 679. — der Pflanzen, Einfluss der Nährstoffe (Burgerstein) 374.
78: von Dämpfen (Meyer, L.) 257.
81: der Pflanzen, physiologische Bedeutung ders. (Reinitzer, F.) 153.
Trappgranulit, **71**: (Stelzner) 342.
Trauben, **78**: abgetrennte, Nachreifen (Pollacci) 197. — Reifen ders. (Saint-Pierre und Magnien, L.) 249. — Reifen ders. (Haas, B.) 700.
Traubencarbonsäure, **79**: (Brunner, H.) 373.
Traubenkernöl, **71**: (Fitz, A.) 420.
Traubenpilz, **80**: Schwefel als Mittel gegen dens. (Moritz, J.) 363.
Traubensäure, **70**: Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: und Glyoxylsäure aus Desoxalsäure (Brunner, H.) 33.
72: Darst. aus Rechtsweinsäure (Jungfleisch, E.) 613.
73: Darst. aus Bernsteinsäure (Berthelot) 213. — Umwandlung in inactive Weinsäure (Jungfleisch, E.) 163.
75: Aschengehalt (Vogel, A.) 50.
77: Production bei der Fabrication der Weinsäure (Jungfleisch, E.) 819.
78: Schmelzpunkt (Städel) 771.
Traubensäureäther, **80**: Darst. (Anschütz und Pictet) 487.
Traubensaft, **72**: Vorkommen von Inosit (Hilger) 211.
Traubensorten, **75**: römische (Sestini und Del Torre) 278.
Traubenwein, **70**: Darst. (Alcan) 378.
72: Untersuchung von Obstwein 153.
Traubenzucker, **70**: Bestimmung (Knapp, K.) 451; (Schubert) 504. — Darst. aus

Stärkmehl (Dubrunfaut) 33; (Maubré) 34. — Constitution (Hlasiwetz und Habermann) 422. — reducirt tellurige Säure (Stolba) 758. — Umw. in Gluconsäure (Hlasiwetz und Habermann) 147. 423. — Umwandlung in Jodoform (Lieben) 325. — Umwandlung in Mannit (Dewar) 371. — Verh. gegen Brom, Chlor, Chloracetyl, Jod (Colley, A.) 178. — Verh. gegen selenige Säure (Stolba) 758. — Vorkommen in Pflaumen (Hebberling) 531; (Ludwig, H.) 532. — Vorkommen im Rohrzucker (Dubrunfaut) 28. — Zersetz. durch Barythydrat (Reichardt, H.) 195.

71: Bestimmung neben Dextrin (Rumpf, G., und Heinzerling, G.) 446. — Darst. und Verwendung (Joy) 197. — Verh. zu freien Haloïden und Chlorüren (Colley, A.) 567. — Zersetz. durch Kupferoxyd (Claus, A.) 567.

72: Bestimm. (Jean, F.) 9. — krystallisirter, Darst. (Schwarz, H.) 694. — Umwandlung in einen dextrinartigen Körper (Musculus) 643.

73: Bestimm. (Salkowski, E.) 391. — Bestimm. nach Fehling (Kraus, C.) 185. — Nachweisung (Campani) 27. — Nachweisung neben Dextrin (Barfoed, C.) 357. — Verb. mit Kupfer (Salkowski, E.) 391.

74: Bestimm. auf das Kupferoxydul bezogen (Mohr, Fr.) 44. — Bestimm. in der Rübe (Krause, G.) 105. — Nachweis in Rohrzuckerlösungen (Braun und Böttger) 825. — neues Isomeres dess. (Gautier, F.) 707. — reiner, Darst. kleinerer Mengen (Mohr, Fr.) 36. — Verh. zu seleniger Säure und Tellursäure (Stolba) 115. — volumetrische Bestimm. (Macagno, J.) 314.

75: Bestimm. bei Gegenwart von Rohrzucker (Champion und Pellet) 119. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.

76: chemisch reiner, Darst. (Neubauer) 516. — specifisches Drehungsvermögen (Tollens) 420. 804. — Vorkommen in den Rückständen käuflicher Alkohole (Salomon, G.) 527.

77: Aldehydnatur (Radziszewski) 356. — als normaler Harnbestandtheil (Külz, E.) 8. — Beitrag zur Kenntniss dess. (Hönig und Rosenfeld) 436. — Nachweis im Wein (Neubauer) 360. — Phosphorescenz (Radziszewski) 356. — Verh. gegen Natriumäthylat (Hönig und Rosenfeld) 276.

78: angebliche Verbb. mit Kupferoxydhydrat (Müller, Worm, und Hagen, J.) 707. — Bestimm. mit Kupferlösung (Pellet) 280. — maassanalytische Bestimm. im menschlichen Harne und in thierischen Flüssigkeiten überhaupt (Müller, Worm, und Hagen, J.) 250. — Spaltung durch Wasser (Munk) 309. — Verbb. mit Kupferoxyd und Kali (Müller, Worm, und Hagen, J.) 707. — Verh. zu essigsauren und ameisensauren Kupfersalzen (Müller, Worm) 250.

79: Bestimm. im Blut (Cazeneuve) 349. — Verbb. mit Kupferoxydhydrat (Salkowski, E.) 348.

80: neue Gährung dess. (Boutroux) 600. — Spaltung (Emmerling, A.) 807. — Verh. zu Kupferoxydhydrat (Müller, Worm, und Hagen, J.) 616.

81: Einw. von Kaliumhydrat (Emmerling, A., und Loges) 149. — neue Gährung dess. (Boutroux) 373. — Reductionsvermögen gegen alkalische Kupferlösungen (Degener) 470. — specifisches Gewicht, Reductionsvermögen und optisches Verh. (Salomon, F.) 724.

Siehe: Glykose.

Traubenzuckerchlornatrium, **72**: Darst., Eigenschaften (Scheibler) 692.

Traubenzuckerpräparate, **78**: Darst. (Frerichs, F., Boie und Stromfeldt) 432.

Travailler le vin, **70**: 685.

Trehalose, **80**: ähnlich mit Saccharin (Berthelot) 52.

81: Krystallform und Drehungsvermögen (Scheibler) 131.

Treppeneisenerzröstöfen, **72**: (Rhositzer) 278.

Treppenröstöfen, **73**: (Kerpely) 359.

Triacetaldan, **72**: (Riban) 484.

Triacetamid, **70**: Bildung (Wichelhaus) 770.

Triacetamygdalin, **70**: (Schiff, H.) 520.

Triacetdichlorhydrose, **72**: (Colley) 7.

Triacetin, **80**: (Kablukoff) 648.

81: (Lieben und Zeisel) 5.

Triacetonalkamin, **77**: (Heintz, W.) 83.

Triacetonalkaminplatindoppelsalz, **77**: (Heintz, W.) 52.

Triacetonalkohol, **75**: (Heintz, W.) 805.

Triacetonamin, **74**: Darst., Eigenschaften (Heintz, A.) 372.

75: (Heintz, W.) 805.

76: Rückverwandlung in Diacetonamin (Heintz, W.) 486.

79: chromsaure Salze (Heintz, W.) 692. — Oxydation (Heintz, W.) 692.

80: Verh. zu Jodäthyl (Heintz, W.) 166.

Triacetonaminplatindoppelsalz, **77**: (Heintz, W.) 52.

Triacetondiamin, **80**: (Heintz, W.) 612.

Triacetyldesoxyalizarin, **81**: (Römer, H.) 554.

Triacetylflavopurpurin, **78**: (Schunck und Römer, H.) 6.

Triacetylgallussäureäthyläther, **72**: Darst., Formel (Schiff, H.) 103.

Triacetylleukaurin, **73**: Darst. (Dale, R. S., und Schorlemmer) 278.

Triacetylphenolphtalol, **80**: (Baeyer) 345.

Triacetylphlobaphen, **80**: (Böttinger) 503.

Triacetylphloridzin, **70**: (Schiff, H.) 40.

Triacetylpurpurin, **77**: (Schunck und Römer, H.) 613.

Triacetyltrioxychinon, **79**: (Merz, V., und Zetter) 807.

Triacetyltrioxytoluchinon, **79**: (Merz, V., und Zetter) 807.

Triäthenylbuttersäure, **80**: (Geuther und Frölich, O.) 467.

Triäthyläther, **72**: als Anästheticum (Richardson, B. W.) 564.
Triäthylalkamin, **81**: (Ladenburg) 620.
Triäthylamin, **70**: ameisensaures, Verh. gegen wasserentziehende Mittel (Linnemann) 139.
75: Oxydation mit Kaliumpermanganat (Wallach und Claïsen) 723.
76: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 546.
77: Derivate (Meyer, V.) 613.
81: Einw. auf Brompropylene (Reboul) 538.
Triäthylammelin, **70**: (Hofmann, A. W.) 262.
Triäthylarsinpalladiumchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 501.
Triäthylarsinplatinchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 501.
Triäthylbenzol, **79**: Bildung (Balsohn, M.) 523.
81: Oxydationsprod. (Friedel und Balsohn) 51.
Triäthylbenzylammoniumjodür, **77**: (Meyer, V.) 454.
Triäthylborin, **80**: (Etard) 755.
Triäthylcarbinol, **71**: (Nahapetian) 450.
Triäthylcitronensäureester, **75**: (Kämmerer, H.) 467.
Triäthyldicarbopyrrolamid, **78**: (Bell, Ch. A.) 3.
Triäthylglykokoll, **75**: (Brühl) 407.
Triäthylmethan, **72**: aus Orthoameisenäther (Ladenburg) 721.
Triäthylmethylstiboniumjodid, **77**: optische Inactivität (Le Bel, J. A.) 468.
Triäthylnaphtylphosphoniumjodid, **78**: (Kelbe) 693.
Triäthyloxamid, **81**: (Wallach) 312.
Triäthylphenylphosphoniumjodid, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 374.
76: (Michaelis, A.) 549.
Triäthylphosphin, **70**: Verh. gegen Chloressigsäure (Cahours und Gal) 323.
Triäthylphosphingoldchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 452.
Triäthylphosphinoxyd, **71**: (Crafts und Silva, R.) 772.
Triäthylphosphinpalladiumchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 452.
Triäthylphosphinplatinchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 323. 451; (Kolbe) 661.
Triäthylselenchloridplatinchlorid, **76**: (Pieverling, v.) 804.
Triäthylselenhydroxyd, **76**: (Pieverling, v.) 804.
Triäthylselenjodid, **76**: (Pieverling, v.) 804.
Triäthylsilicol, **72**: (Ladenburg) 5.
Triäthylsilicolessigäther, **72**: Darst., Eigenschaften, Salze (Ladenburg) 373.
Triäthylstibinplatinchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 501.
Triäthylsulfatthalliumjodid, **72**: (Jörgensen) 595.
Triäthylsulfin, **76**: Bildung (Cahours) 53.
Triäthylsulfinjodid, **70**: aus Jodäthyl und unterschwefligsaurem Natron (Otto, R.) 18.
: (Jörgensen) 665.
lsulfinverbindungen, **70**: Constitution e) 17.
Triäthyltellurhydroxyd, **76**: (Becker, Fr.) 339.
Triäthyltellurjodid, **76**: (Becker, Fr.) 339.
Triäthyltellurplatinchlorid, **76**: (Becker, Fr.) 339.
Triallylamin, **79**: Darst. (Pinner) 787.
Triallylformen, **76**: (Saytzeff, A.) 147.
Triamidoalbumin, **72**: (Loew, O.) 520.
Triamidoazobenzol, **81**: Absorptionsspectrum (Landauer) 306.
Triamidobenzol, **72**: Darst. aus Chrysanissäure, Eigenschaften, Salze (Salkowski, H.) 149. — Constitution (Salkowski, H.) 787.
73: aus Dinitroanilin (Salkowski, H.) 293.
Triamidoorcin, **73**: Oxydation (Stenhouse) 228.
Triamidophenol, **77**: Einw. von Brom bei Gegenwart von Wasser (Weidel und Gruber, M.) 515.
78: Einw. von Brom (Weidel und Gruber, M.) 20.
Triamidoresorcin, **71**: (Schreder) 390; (Hlasiwetz) 470.
79: Darst. (Merz, V., und Zetter) 807.
Triamidotriphenylcarbinol, **78**: (Fischer, E., und O.) 564.
Triamidotriphenylmethan, **80**: zweites (Fischer, O., und Ziegler, J.) 309.
Triamidotriphenylphosphin, **76**: (Hanimann) 581.
Triammoniumcobaltidnitrit, **70**: (Sadtler, S. P.) 230.
Triamylharnstoff, **79**: (Custer) 601.
Triamylmelamin, **70**: (Hofmann, A. W.) 262.
Triamylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Triamylphosphinoxyd, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468. — Darst. (Hofmann, A. W.) 469.
Tribenzarsenige Säure: **81**: (La Coste) 633.
Tribenzhydroxylamin, **72**: (Lossen, W.) 292. — (Klein, C.) 566.
73: Krystallform (Klein, C.) 536.
75: isomere, Structurformel (Lossen, W.) 180.
78: (Lehmann, O.) 456.
Tribenzhydroxylamine, **75**: isomere (Steiner, A.) 806.
Tribenzoylamygdalin, **70**: (Schiff, H.) 520.
Tribenzoylleukaurin, **73**: Darst. (Dale, R. S., und Schorlemmer) 278.
Tribenzoylmelamin, **76**: Bildung, Zers. (Gerlich) 405.
Tribenzoylmorphin, **80**: (Polstorff) 135.
Tribenzoylphlobaphen, **80**: (Böttinger) 503.
Tribenzoylphloridzin, **70**: (Schiff, H.) 40.
Tribenzoylsalicin, **70**: (Schiff, H.) 479.
Tribenzoyltrioxychinon, **79**: (Merz, V., und Zetter) 807.
Tribenzylamin, **73**: Einw. von Chlorwasserstoff (Lauth) 469.
74: Einw. von Jodäthyl (Vasca-Lanza)
76: Bromirung (Ruoff) 805.
79: krystallographische
rsuchungen (Panel
kins) 533.

Tribenzylanthrapurpurin, **73**: Darst., Eigenschaften (Perkin, W. H.) 229.
Tribenzylbenzol, **73**: Darst. (Zincke) 202.
Tribenzylmelamin, **72**: (Strakosch) 679.
Tribenzylphosphin, **80**: Oxyde (Fleissner) 691.
Tribenzylphosphinjodid, **80**: (Fleissner) 691.
Triborcitronensäure, **79**: (Scheibe, E.) 547.
Tribromacetamid, **77**: Bildung (Weidel und Gruber, M.) 515.
Tribromacetanilid, **74**: (Remmers) 298.
Tribromacetophenonorthocarbonsäure, **77**: (Gabriel und Michael) 741.
Tribromadipinsäure, **70**: (Marquardt, L.) 483.
73: (Limpricht) 362.
Tribromäsculetin, **80**: (Liebermann, C., und Knietsch) 706.
Tribromäthylen, **75**: festes (Sabanejeff) 626.
Tribromäthylenbromid, **80**: aus Mucobromsäure (Hill, H. B.) 325.
Tribromäthylphtalimid, **77**: (Michael) 758.
Tribromakrylsäure, **81**: (Mauthner und Suida) 680.
Tribromaldehyd, **75**: Bildung (Pinner) 3.
Tribromallyl, **70**: identisch mit Tribromhydrin (Henry, L.) 242. 467; (Berthelot) 434. — Umwandlung in Picolin durch alkoholisches Ammoniak (Baeyer) 14.
Tribromallylen, **75**: (Pinner) 562.
Tribromamidosulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht) 677.
76: (Limpricht und Beckurts) 421.
Tribromanhydropyvuril, **75**: (Grimaux) 20.
Tribromanilin, **70**: aus Nitrobenzol durch Bromwasserstoff (Baumhauer, H.) 115. 328.
72: Umwandlung in Tribrombenzol (Stüber) 86.
75: Ueberführung in Tetrabrombenzol (Richter, V. v.) 786.
Tribromanthracen, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 460.
Tribromanthrachinon, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Tribrombenzoësäure, **77**: (Hübner, H., und Smith, E. F.) 773.
Tribrombenzoësäuren, **77**: (Hübner, H., und Lawrie) 773.
Tribrombenzol, **72**: aus Tribromanilin (Stüber) 86.
75: aus Tribromanilin, Derivate (Jackson, C. L.) 706.
78: symmetrisches, Sulfosäure (Bässmann) 263.
79: Einw. von Salpetersäure (Wurster und Beran) 711.
81: Einw. von Schwefel (Herzig) 329.
Tribrombernsteinsäure, **74**: (Bourgoin) 323.
Tribrombrenztraubensäure, **74**: (Grimaux) 311. — Verh. zu Harnstoff (Grimaux) 28[illegible]
Tribrombrenzweinsäure, **70**: (Lag[illegible]ark) 389.
Tribromchinolin, **70**: [illegible]23.
Tribromchinon, **70**: a[illegible]en[illegible] 38. 618.
Tribromdiacetäsc[illegible] C., und [illegible]
Tribromdiamidobenzoësäure, **70**: (Griess) 458.
Tribromdinitrochrysen, **79**: (Adler) 757.
Tribromdinitropropionsäure, **77**: Bildung (Benedikt) 115.
Tribromessigsäure, **71**: (Schäffer, L.) 402.
73: Darst. aus Bromalhydrat, Verh. (Gal) 689.
Tribromflavopurpurin, **78**: (Schunck und Römer, H.) 6.
Tribromguanamidin, **76**: Bildung (Nencki) 259.
Tribromhydrin, **70**: identisch mit Tribromallyl (Henry, L.) 242. 467; (Berthelot) 434.
71: (Henry, L., und Berthelot) 129.
74: isomeres, Darst. aus dem Allyljodid (Brackebusch, E.) 50.
Tribromhydrochinon, **70**: aus Bromanil (Stenhouse) 98. 618.
Tribromkynurin, **80**: (Brieger) 451.
Tribrommethyldiphenylamin, **75**: (Gnehm) 598.
Tribrommilchsäure, **75**: Bildung (Pinner) 3.
78: (Wallach und Reincke) 116.
Tribrommonochloraceton, **80**: (Claus, A., und Lindhorst) 488.
Tribrommonomethylresorcin, **81**: (Tiemann und Parrisius) 133.
Tribromnaphtalintetrabromid, **73**: Krystallform (Hintze, C.) 632.
Tribromnitroanilin, **74**: (Remmers) 298.
Tribromnitrodiacetanilid, **74**: (Remmers) 298.
Tribromnitromonoacetanilid, **74**: (Remmers) 298.
Tribromphenanthren, **73**: (Limpricht und Hayduck) 533.
78: (Zetter) 197.
Tribromphenol, **76**: Einw. von Salpetersäure (Armstrong und Harrow, G.) 84. 644. — Einw. von schwefligsaurem Kali (Armstrong und Harrow, G.) 84.
Tribromphenolbrom, **79**: (Benedikt) 469. — Einw. von Wasserstoff, Alkohol und Anilin (Benedikt) 503.
Tribromphenolisopropyläther, **70**: (Silva, R. D.) 147.
Tribromphloroglucin, **77**: Einw. von Salpetersäure (Benedikt) 114.
Tribrompyren, **70**: (Gräbe) 630.
Tribromresochinon, **79**: Verh. gegen nascirenden Wasserstoff (Benedikt) 118.
80: Constitution (Stenhouse und Groves) 516.
Tribromresorcin, **72**: Darst. (Stenhouse) 86.
79: Darst. aus Pentabromresorcin (Benedikt) 117.
Tribromresorcinbrom, **79**: (Benedikt) 469.
Tribromsulfobenzolsäure, **75**: (Limpricht) 677.
76: (Limpricht und Beckurts) 421. — (Limpricht) 452.
77: (Knuth; Reinke) 373.
79: (Zander, O.) 690.
Tribromtoluol, **72**: (Pfankuch) 756.
Tribromtoluole, **80**: sechs (Ne[illegible] Winther) 421.

Tributylamin, **73**: Darst., Eigenschaften (Lieben und Rossi, A.) 68.
Tributylphosphin, **73**: Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Tricalciumphosphat, **73**: (Erlenmeyer) 707. — Zers. durch Wasser (Warington) 594.
75: Einfluss des Albumins auf die Löslichkeit (Mercadante) 790.
81: dreibasisches, Löslichkeit in Ammoniak und Aetzalkalien (Terreil, A.) 568.
Tricarballylsäure, **72**: aus Dichlorglycid (Claus, A., und Kölver) 468.
73: Bildung (Claus, A.) 802.
74: (Henry, L.) 388. — Beziehung zu dem Diallyl (Henry, L.) 230.
75: (Schreder) 550. — Constitution (Henry, L.) 353.
76: (Claus, A., und Beuttel) 243.
78: Synthese mittels Natracetessigester (Miehle) 195. — Vorkommen im Rübensafte (Meyer, V., und Züblin) 421.
79: Dass. (Lippmann, Ed. O.) 630. — Vorkommen im Schlamme der Robert'schen Körper in der Zuckerfabrication (Weyr) 757.
Tricarbinole, **80**: (Kolbe) 724.
Tricarbonsäure, **76**: aus Sulfoparabenzoësäure (Böttinger) 102.
Tricarbopyridinsäure, **79**: aus Chinin (Hoogewerff und Van Dorp) 232. — Oxydationsprod. verschiedener Chinabasen (Dobbie und Ramsay) 264.
80: aus den Chinaalkaloiden (Hoogewerff und Van Dorp) 169.
81: (Skraup) 693.
Tricarbopyridinsaure Salze, **79**: (Dobbie und Ramsay) 264.
Trichinöser Harn, **71**: Fleischmilchsäure darin (Simon, Th., und Wibel, F.) 164.
Trichloracetäthylamid, **80**: (Wallach und Kamenski) 327.
Trichloracetal, **70**: in Chloralalkoholat (Lieben) 801.
78: (Byasson) 611.
Trichloracetamid, **73**: (Bisschopinck) 565.
Trichloracetanilid, **70**: (Judson, W. C.) 810.
80: (Wallach und Kamenski) 327.
Trichloracetimidchloridchlorphosphoryl, **75**: (Wallach) 260.
Trichloraceton, **74**: (Krämer, G.) 278.
75: Bildung (Morawski) 500.
Trichloracetonitril, **73**: (Bisschopinck) 565.
Trichloracetophenonorthocarbonsäure, **77**: (Gabriel und Michael) 741.
Trichloracettoluid, **70**: (Judson, W. C.) 810.
Trichloracetylbromür, **73**: Darst. (Gal) 453.
Trichloracetylcarbonsäure, **79**: Darst. (Hofferichter) 632.
Trichloracetylchlorid, **73**: Darst. (Gal) 453.
75: Umwandlung (Steiner, A.) 690.
Siehe: Perchloraldehyd.
Trichloracetylcyanid, **79**: Darst. (Hofferichter) 632.
80: Derivate (Claisen und Antweiler) 791.
Trichloracetylharnstoff, **74**: (Clermont, A.) 296.
Trichloracetyljodür, **73**: Darst. (Gal) 453.
Trichloracetylmetanitro-p-toluidid, **81**: (Friederici) 758.
Trichloracetylphosphid, **75**: aus Trichloracetylchlorid (Steiner, A.) 690. — Umwandlung (Steiner, A.) 690.
α-Trichloräthan, **80**: Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.
β-Trichloräthan, **80**: Dampfspannung (Städel und Hahn, E.) 392.
Trichloräthoxyläthylen, **73**: (Geuther und Brockhoff) 516.
Trichloräthylchlorid, **72**: Darst., Eigenschaften (Städel) 162. — Formel (Städel) 163.
Trichloräthylenchlorid, **72**: identisch mit Tetrachloräthylchlorid (Städel) 163.
73: Einw. von Natriumalkoholat (Geuther und Brockhoff) 517.
Trichloräthylidenäthoxyltoluylamin, **72**: Darst., Eigenschaften (Wallach) 323.
Trichloräthylidendiacetamid, **77**: (Hepp, E.) 756.
Trichloräthylidendiphenylacetamid, **77**: (Hepp, E.) 756.
Trichloräthylidendiphenylamin, **72**: Darst., Eigenschaften (Wallach) 323.
Trichloräthylidenditoluylamin, **72**: Darst., Eigenschaften (Wallach) 323.
Trichloräthylidenglykol, **72**: identisch mit Chloral (Meyer, V., und Dulk, L.) 84.
Trichloräthylidenimid (?), **79**: (Nencki und Schaffer, F.) 132.
Trichloralcyanid, **76**: (Cech, C. O.) 580.
77: (Cech, C. O.) 195.
Trichlorallyl, **71**: Verh. gegen Chlor (Oppenheim, A.) 659.
Trichloramidophenol, **81**: Darst. (Schmitt, R., und Andresen) 453.
Trichlorangelactinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Bischoff, C., und Pinner) 309.
74: Reduction (Pinner) 356.
76: (Pinner und Bischoff, C.) 164.
Trichloranilin, **76**: (Beilstein und Kurbatow, A.) 130.
Trichloranthrachinon, **78**: (Diehl, Th.) 197.
Trichlorbenzol, **70**: Krystallform (Groth, P.) 417.
Trichlorbuttersäure, **74**: Umwandlung in Citraconsäure (Gottlieb) 35.
75: aus Citraconsäure (Morawski) 500; (Gottlieb) 581. 739.
76: (Garzarolli-Thurnlackh) 739.
Trichlorbutylidenimid, **78**: (Pinner und Klein, F.) 691.
79: aus Butylchloralammoniak (Schiff, R.) 115.
Trichlorcapronsäure, **77**: (Pinner) 481.
Trichlorcarbazol, **80**: (Knecht) 293.
Trichlorchinon, **70**: Bildung aus Benzol durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 2. 505. — Bildung aus Phenol durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507.
78: (Neuhöffer, G., und Schultz, G.) 4.
81: aus p. Amidophenol (Schmitt, R., und Andresen) 453.

Trichlorcrotonsäure, **70**: Judson, W. C.) 810. — Bildung aus Crotonchloral (Krämer, G., und Pinner) 322. — Umwandlung in Monochlorcrotonsäure (Krämer, G., und Pinner) 659.
75: Einw. von Cyankalium (Claus, A., und Scheid) 151.
Trichlordimethylanilin, **72**: Darst., Eigenschaften (Krell) 819. 820.
Trichloressigsäure, **70**: (Judson, W. C.) 809. — Verh. gegen Schwefelsäure (Oppenheim, A.) 577.
71: Darst. (Clermont, A.) 534.
72: Darst. aus Chloralhydrat (Clermont, A.) 470. — Einw. von schwefelsaurem Kali (Rathke) 639. — Entstehung aus Chloral (Wallach) 323.
73: Darst. aus Chloralhydrat, Salze (Clermont, A.) 275.
76: Darst. (Clermont, A.) 69.
77: Umwandlung in Chlorbromkohlenstoff (Van t'Hoff) 372.
78: thermische Untersuchung (Luginin) 569.
81: Abkömmlinge (Friederici) 758. — als empfindliches Reagens auf Eiweiss im Harn (Raabe) 709.
Trichloressigsäureanhydrid, **77**: (Buckney, E. B., und Thomsen, Al. L.) 386.
78: (Clermont, A.) 228.
Trichloressigsäureisobutyläther, **70**: (Judson, W. C.) 810.
Trichloressigsaure Salze, **71**: (Clermont, A.) 580.
72: (Clermont, A.) 372. 470.
79: (Henry, L.) 738.
Trichlorformensulfonchlorid, **72**: Verh. zu schwefligsaurem Kali (Albrecht, M.) 637.
Trichlorhydrin, **70**: Bildung aus Propan (Schorlemmer) 365. — des Propylphycits (Wolff, J. G.) 54. — isomère (Berthelot) 259.
72: isomere (Friedel; Silva, R.) 267.
77: Einw. von Al_2J_6 (Gustavson) 19.
Trichlorhydrochinonsulfosäure, **73**: Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 569.
75: (Schiff, H.) 822.
Trichlormesityloxyd, **75**: Bildung (Grabowski, J.) 805.
Trichlormethylsulfat, **70**: (Bunge, A.) 800. — Constitution (Bunge, N.) 801.
Trichlormethylsulfonchlorid, **70**: aus Perchlormethylmercaptan (Rathke) 770.
73: (Siemens, R.) 564.
77: (Michler) 791.
Trichlormilchsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Bischoff, C., und Pinner) 309.
76: (Pinner und Bischoff, C.) 164. — Reduction (Pinner und Bischoff, C.) 164.
78: Einw. auf Harnstoff (Cech, C. O.) 436.
Trichlormilchsäureäther, **75**: Reduction (Rudnew) 324.
Trichlormilchsäureäthyläther, **76**: (Pinner und Bischoff, C.) 164.
Trichlormilchsäuretrichloräthylidenäther, **76**: (Wallach und Heymer) 420.
Trichlornaphtalin, **79**: neues (Widmann) 471.
γ-Trichlornaphtalin, **80**: Darst. (Widmann) 53.
ε-Trichlornaphtalin, **78**: (Cleve) 565.
ζ-Trichlornaphtalin, **79**: (Widmann) 471.
Trichlornaphtalindichlorid, **78**: (Atterberg und Widmann) 6.
Trichlornitrobenzoësäure, **70**: aus Nitrobenzol durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 507.
Trichlorotrioxäthyldiphosphoplatinchlorür, **70**: (Schützenberger) 456.
Trichloroxytoliden, **70**: (Limpricht und Schwanert, H.) 83. 237.
Trichloroxyvaleriansäure, **78**: (Pinner und Klein, F.) 691.
Trichloroxyvalerimidoäther, **78**: (Pinner und Klein, F.) 691.
Trichlorphenanthren, **78**: (Zetter) 197.
Trichlorphenol, **70**: in Dichlorochinon (Weselsky, P., und Hlasiwetz) 436.
76: Einw. von schwefelsaurem Kali (Armstrong und Harrow, G.) 84.
80: medicinische und antiseptische Wirkung (Dianin) 689.
Trichlorphenolkalium, **70**: Elektrolyse (Bunge, N.) 527.
Trichlorphenolsulfosäure, **72**: (Armstrong) 487.
Trichlorphenomalsäure, **70**: (Carius) 291.
77: Darst., Eigenschaften (Krafft, F.) 420.
Trichlorphenylguanidin, **74**: aus Chlorphenylsulfoharnstoff (Beilstein und Kurbatow, A.) 404.
Trichlorphtalsäure, **78**: (Atterberg und Widmann) 6.
Trichlorpropylen, **72**: Darst., Eigenschaften (Pinner) 260.
Trichlorresorcin, **78**: Darst. (Reinhard, G.) 581.
Trichlortoluchinon, **70**: (Borgmann) 333.
Trichlortoluhydrochinon, **70**: (Borgmann) 334.
Trichlortoluol, **77**: Derivate (Schultz, R.) 516.
Trichlortoluorthochinon, **73**: (Southworth, M. S.) 647.
Trichlortoluorthohydrochinon, **73**: (Southworth, M. S.) 647.
Trichlorvalerolactinsäure, **78**: (Pinner und Klein, F.) 691.
Trichter, **77**: zum Filtriren bei höherer Temperatur (Bolton) 81.
79: verbesserter (Rideli) 640. — (Kraut) 769.
Tricodeïn, **72**: (Wright, C. R. A.) 313.
Tricrotonylen, **76**: Vorkommen im Leuchtgas (Berthelot) 411.
Tricrotonylenamin, **79**: aus Aldolammoniak (Würtz, A.) 521.
Tricyantribenzyltriamin, **72**: (Strakosch) 679.
Tricyanwasserstoff, **74**: (Wippermann) 434.
Tridecylsäure, **79**: Darst. (Krafft, F.) 629.

Tridekan, **78**: Darst. durch Auflösen von Spiegeleisen in Säuren (Cloëz) 38.
Tridymit, **70**: aus Meteoreisen (Maskelyne) 211. — mikroskopisches (Zirkel) 580.
72: bei Quito (Rath, G. vom) 776. — in Auswürflingen des Vesuvs (Rath, G. vom) 776.
74: Krystallform (Rath, G. vom) 360. — Zwillingsbildung dess. (Rath, G. vom) 521.
78: künstliche Darst. (Hautefeuille) 465. — optisches Verh. und die Krystallform (Lasaulx, v.) 725.
81: künstliche Bildung (Stelzner und Schulze, H.) 778.
Trigensäure, **72**: Darst. aus Rohrzucker (Maumené) 502.
77: Darst. (Schiff, R.) 642.
81: trockne Destillation (Herzig) 627.
Triglykose, **79**: (Franchimont, P. N.) 771.
Trihydrostrychnin, **78**: (Gal und Etard) 693.
79: Derivate (Gal und Etard) 231.
Trihydroxyantimonsäure, **72**: (Geuther) 195.
Triisobutylamin, **70**: (Reimer, K.) 595.
78: (Sachtleben) 435.
Triisobutylen, **73**: (Gorjainow und Butlerow) 708.
Triisobutylidendiamin, **81**: (Lipp) 684.
Triisozinnbutyljodid, **79**: Darst., Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 581.
Trijodoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Trijodparaoxybenzoësäure, **73**: (Weselsky, P.) 404.
Trijodphenol, **78**: (Kämmerer H., und Benzinger) 254.
Trijodresorcin, **77**: Darst. und Eigenschaften (Michael und Norton) 84.
Trijodsalicylsäure, **73**: (Weselsky, P.) 404.
78: (Kämmerer, H., und Benzinger) 254.
Trikaliumcobaltidnitrit, **70**: (Sadtler) 229.
Trilaurylglycerin, **74**: (Schiff, H.) 420.
Trimanganophosphat, **78**: (Erlenmeyer und Heinrich, O.) 147.
Trimellithsäure, **70**: (Baeyer) 269.
73: durch Oxydation des Colophoniums (Schreder) 500.
77: (Krinos) 726.
Trimesinsäure, **70**: aus Hydromellithsäure (Baeyer) 266.
77: Bildung aus Phenoltricarbonsäure (Ost) 483.
Trimethendicarbonsäure, **78**: Synthese (Wislicenus und Limpach) 516.
Trimethylacetonitril, **73**: aus Butyljodür (Butlerow) 531.
Trimethyläthylenbromür, **78**: Abscheidung von HBr (Eltekoff) 86.
Trimethyläthylformen, **72**: (Garainow) 451.
Trimethylamin, **73**: Darst. (Vincent, Ch.) 726.
74: aus Hopfen (Griessmayer) 328.
75: Bildung aus Salmiak und Methylalkohol (Weith) 405. — Oxydation mit Kaliumpermanganat (Wallach und Claisen) 723.
77: aus Rübenschlempe (Vincent, Ch.) 211. — Einw. von wässerigem auf Metalllösungen (Vincent, Ch.) 262. — physiologische Wirkung (Selige) 375. — pyrogene Zers. (Vincent, Ch.) 771. — salzsaures, Zers. durch Wärme (Vincent, Ch.) 454. — toxikologische Eigenschaften (Husemann, Th.) 357.
79: Einw. auf Schwefelkohlenstoff (Bleunard) 115. — käufliches (Duvillier und Buisine; Vincent, Ch.) 806. — käufliches, Zusammensetzung (Duvillier und Buisine) 548. — (Vincent, Ch.) 581.
80: Bildungswärme (Berthelot) 583. — Einw. von Aethylchlorid (Duvillier und Buisine) 612. — Trennung von seinen Begleitern (Eisenberg) 649. — Vorkommen im Hopfen (Griessmayer) 174.
81: Einw. auf die Haloïdäther der secundären und tertiären Alkohole (Reboul) 621. — Einw. auf β-Naphtol (Hantzsch) 54. — Trennung von seinen Begleitern im käuflichen Trimethylchlorhydrat (Duvillier und Buisine) 217.
Trimethylaminbromhydrat, **77**: Einw. der Wärme (Vincent, Ch.) 772.
Trimethylaminchlorhydrate, **81**: käufliche, Auffindung der Methylamine (Eisenberg) 11.
Trimethylaminjodhydrat, **77**: Einw. der Wärme (Vincent, Ch.) 772.
Trimethylaminsulfocarbamat, **79**: (Bleunard) 115.
Trimethylanisolammonium, **80**: Salze, Hydrat (Griess) 308.
Trimethylbenzbetain, **73**: Darst. (Griess) 550.
80: Darst., Formel (Griess) 24.
Trimethylbenzol, **70**: (Fittig und Bieber, P.) 789.
72: aus Steinkohlentheeröl (Jannasch und Süssenguth, H.) 85.
74: Darst. (Jannasch) 404.
75: Bildungsweisen (Jannasch) 340.
76: des Steinkohlentheeröles (Jacobsen, O.) 277.
79: Darst. (Ador und Rilliet) 277.
Trimethylcarbinamin, **78**: Darst., Eigenschaften (Rudnew) 516.
79: Salze dess. (Rudnew) 378.
Trimethylcarbinol, **70**: Bildung aus Butyljodür (Linnemann) 370. — Bildung aus Gährungsbutylamin (Linnemann) 449. — Bildung aus Isobutylalkohol (Butlerow) 306. — Umwandlung in Baldriansäure (Butlerow) 306. — Verh. gegen Natrium (Chapman, E. T.) 307.
71: (Butlerow) 450. — Umwandlung in Isobutylalkohol (Linnemann und Zotta, v.) 596.
72: aus Isobutylalkohol (Linnemann) 681. — Oxydationsprodd. (Butlerow) 2. — Umwandlung in Isobutylalkohol (Linnemann und Zotta, v.) 683.
73: Darst., nach Linnemann's Methode (Butlerow) 562.
74: (Elketoff) 50.
75: Einw. von Chlor (Lieben und Loydl; Ders. und Roth, G.) 659. — vermeintliches Vorkommen unter den Prodd. der alkoholischen Gährung (Freund) 581.

76: Bildung (Butlerow) 147. 323. 501. — Darst. (Pawlow) 770.
77: Einw. auf verdünnte Schwefelsäure (Butlerow) 2. — Einw. von Salpetersäure (Haitinger) 642.
78: Einw. von wasserfreier Oxalsäure (Cahours und Demarçay, E.) 405.
79: Aetherification (Menschutkin) 100.
81: Verbrennungswärme (Luginin) 338. 450.
Trimethylcarbinolamin, **70**: aus Gährungsbutylalkohol (Linnemann) 449.
Trimethylcarbinoljodid, **70**: in Tetramethylformen (Lwow) 821.
78: Einw. von Kalk, Zinkoxyd oder Magnesia (Lermontoff) 611.
Trimethylen, **80**: Verbrennungswärme (Berthelot) 498.
81: (Freund) 678.
Trimethylenalkohol, **81**: Bildung und Darst. aus Glycerin (Freund) 679.
Trimethylenbromür, **78**: (Bogomolez) 611.
Trimethylenglykol, **71**: (Geromont) 435.
Trimethylessigsäure, **70**: (Erlenmeyer) 802.
72: aus Butyljodid und essigsaurem Cyanquecksilber (Butlerow) 450.
73: (Butlerow) 802. — Darst. (Butlerow) 531. — eine neue isomere Valeriansäure (Butlerow) 114.
74: aus Pinakolin (Butlerow) 403. — identisch mit Pivalinsäure (Butlerow) 404. — verglichen mit der Pivalinsäure (Butlerow) 625.
Trimethylfluoresceïn, **80**: (Schwarz, H.) 170.
Trimethylglyceramin, **78**: (Hanriot) 501.
Trimethylhexaoxydiphenyl, **75**: (Liebermann, C.) 198.
Trimethylmelamin, **70**: (Hofmann, A. W.) 261.
Trimethylnaphtylammoniumhydroxyd, **78**: (Landshoff) 390.
Trimethylnaphtylammoniumjodid, **78**: (Landshoff) 390.
81: (Hantzsch) 54.
Trimethylnitrophenolammonium, **80**: Salze, Hydrat (Griess) 308.
Trimethylparaphenylendiamin, **79**: (Wurster und Schobig) 710.
Trimethylphenolammoniumbasen, **80**: (Griess) 206.
Trimethylphenylammoniumjodid, **72**: Zers. durch Wärme (Hofmann, A. W.) 678.
81: Darst. (Pawlinoff) 620.
Trimethylphenylennitrosodiamin, **79**: (Wurster und Schobig) 710.
Trimethylphenylphosphoniumhydroxyd, **75**: (Michaelis, A., und Ananoff) 374.
Trimethylphenylphosphoniumjodid, **75**: Michaelis, A., und Ananoff) 374.
76: (Michaelis, A.) 549.
Trimethylphosphin, **74**: Bildungsweise (Drechsel) 597.
Trimethylphosphinplatinchlorür, **70**: (Cahours und Gal) 500.
Trimethylphosphorsäure, **75**: (Lindbom) 274.
Trimethylpiperylammoniumjodid, **81**: (Hofmann, A. W.) 350.
Trimethylpyridin, **81**: (Grimaux) 499.
Trimethylrosanilin, **74**: Einw. von Reagentien (Bibanow) 702.
Trimethylselenin, **74**: (Jackson, C. L.) 673.
Trimethylselenoniumjodid, **75**: (Jackson, C. L.) 627.
Trimethylsulfin, **78**: Salze (Blaikie und Crum-Brown) 388.
79: Salze (Blaikie und Crum-Brown) 227.
Trimethylsulfinbromür, **75**: (Cahours) 507.
76: Bildung (Cahours) 51.
Trimethylsulfinjodid, **74**: (Schöller) 677.
Trimethylsulfinjodür, **78**: (Klinger) 3.
Trimethylsulfinsalze, **81**: (Crum-Brown und Blaikie) 424.
Trimethyltoluol, **79**: Constitution und Krystallform (Friedländer, P.) 337.
Trimethyltriamidobenzol, **79**: (Wurster und Schobig) 711.
Trimolybdänsäure, **70**: (Ullik) 121.
Trimorphin, **72**: (Wright, C. R. A.) 313.
73: (Wright, C. R. A., und Mayer, E. L.) 279.
Tri-α-naphtolhemianhydridpyromellitheïnsäure, **73**: (Grabowski) 663.
Tri-α-naphtolpyromellitheïnsäure, **73**: (Grabowski) 663.
Trinaphtylendiamin, **76**: (Salzmann und Wichelhaus) 662.
Trinaphtyloxystibin, **79**: (Smith, W.) 404.
Trinaphtylstibin, **79**: (Smith, W.) 404.
Trinatriumcobaltidnitrit, **70**: (Sadtler) 230.
Trinatriumphosphat, **72**: Formel (Thorpe) 626.
Trinitranilin, **70**: (Clemm, C.) 147. 443.
Trinitrazobenzid, **70**: (Petrieff) 357.
Trinitrazotoluid, **70**: (Petrieff) 357.
Trinitrazoxybenzid, **70**: (Petrieff) 357.
Trinitroäthylparaoxybenzoësäureäther, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 47.
Trinitroalbumin, **72**: (Loew, O.) 519.
Trinitroanilin, **74**: (Salkowski, E.) 805.
75: Verb. mit Kohlenwasserstoffen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308.
Trinitroanisol, **72**: Einw. von Ammoniak (Salkowski, H.) 711.
Trinitrobenzoësäure, **70**: aus Trinitrotoluol (Tiemann und Judson, W. C.) 227.
Trinitrobenzol, **76**: (Hepp, P.) 386.
78: Additionsprodd. (Hepp, P.) 596.
79: Constit. und Krystallform (Friedländer, P.) 337.
81: Oxydation (Hepp, P.) 133.
Trinitrobenzolsulfanilid, **79**: (Michler und Blattner) 533.
Trinitrocellulose, **74**: Lösungsmittel für Schiessbaumwolle (Böttger) 374.
75: neues Lösungsmittel (Böttger) 663.
Trinitrochlorbenzol, **70**: (Clemm, C.) 147. 442. — chemischer Charakter (Engelhardt,

A., und Latschinoff, P.) 522. — in Pikramid (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 522.
75: Verb. mit Kohlenwasserstoffen (Liebermann, C., und Palm, F.) 308.
Trinitrocumol, **70**: (Fittig; Schäffer, C., und König, J.) 73.
Trinitrodiäthylhydrochinon, **79**: (Nietzki) 213.
Trinitrodimethylanilin, **72**: Darst., Eigenschaften (Krell) 820.
Trinitrodimethylbrenzcatechin, **78**: (Matsmoto) 230.
Trinitrodimethylhydrochinon, **78**: (Habermann) 341.
Trinitrodimethylresorcin, **78**: (Hönig, M.) 355.
Trinitrodiphenylnitrosamin, **78**: (Witt, O. N.) 357.
Trinitroeuxanthon, **70**: (Baeyer) 626.
Trinitroglyceryl, **74**: (Brackebusch, E.) 50.
Trinitroinosit, **74**: (Vohl) 260.
Trinitrokresol, **74**: (Armstrong) 326. — kein Derivat des Parakresols (Armstrong) 326.
Trinitromesitylen, **79**: Constitution und Krystallform (Friedländer) 337.
Trinitrometakresol, **81**: (Nölting und Salis) 405.
Trinitromethyltoluol, **70**: aus Steinkohlentheerxylol (Fittig) 275.
Trinitronaphtalin, **72**: Darst., Eigenschaften (de Aguiar) 388.
73: (Beilstein und Kuhlberg) 709.
Trinitronaphtaline, **72**: isomere, aus Dinitronaphtalin (Beilstein und Kuhlberg) 452.
73: (Beilstein und Kuhlberg) 547.
Trinitronaphtol, **77**: (Ekstrand) 565.
78: (Ekstrand) 197.
79: (Bourcart; Labhardt) 404.
Trinitroorcin, **79**: Darst. (Merz, V., und Zetter) 807.
Trinitroorcinsäure, **70**: (Stenhouse) 675.
Trinitroorthochlorbenzparatoluidid, **80**: (Schreiber, W.) 311.
Trinitrophenetol, **75**: Darstellungsweise (Austen) 470.
Trinitrophenol, **71**: (Müller, Arm.) 589.
72: aus α- und β-Dinitrophenol (Henking) 166.
73: (Armstrong) 549.
— Siehe: Pikrinsäure.
Trinitrophenylacetat, **74**: (Schiff, H.) 383.
Trinitrophloroglucin, **78**: (Benedikt) 324. 724.
Trinitropseudocumol, **77**: (Jacobsen, O.) 436.
Trinitroresorcin, **77**: (Gorup-Besanez, v.) 100.
81: Darst., Eigenschaften (Benedikt und Hübl, v.) 547.
Trinitroresorcinsäure, **70**: (Stenhouse) 675.
71: (Schreder) 163.
Trinitrosophloroglucin, **78**: (Benedikt) 324. 724.
Trinitrotoluol, **70**: Bildung aus Dinitrotoluol (Tiemann, F.) 227. — Umwandlung in Trinitrobenzoësäure (Tiemann und Judson, W. C.) 227.
75: (Mills, E.) 612.
γ-Trinitrotoluol, **70**: (Beilstein und Kuhlberg) 391.
Trinitroveratrol, **78**: (Matsmoto) 230.
Trinitroxylol, **70**: aus Steinkohlentheerxylol (Fittig) 275.
Trinkerit, **70**: (Tschermak) 807.
Trinkwasser, **71**: Güte (Almén) 695. — Münchener, Gehalt an Salpetersäure (Wagner, A.) 645. 646.
72: Analyse mittels einer titrirten Seifenlösung (Gräger) 152. — Veränderung (Müller, J.) 118. — von Paris, Bestimm. der organischen Substanzen (Monier, E.) 728.
73: der Stadt Bayreuth (Spiess, E.) 804. — gutes, Beschaffenheit dess. (Reichardt, E.) 340.
74: Analyse (Husemann, A.) 170. — Bestimm. der Salpetersäure (Donkin) 511. — Einw. auf Blei (Fordos) 309. — Reinigung (Crookes) 266. — Untersuchungen (Schneider, C.) 315.
75: als Quelle der Typhusepidemien (Pettenkofer, v.) 424. — von Mechernich (Meyer, W.) 743.
76: Analyse (Frankland, E.) 296. 472. 618. — der Wasserleitung zu Jungbunzlau (Stolba) 279. — Bestimm. der Schwefelsäure (Rosenbladt) 312. — in gesundheitlicher Beziehung (Reichardt, E.) 775. — Königsbergs (Beer) 789. — Nachweis von Salpetersäure (Vogel, A.) 167.
77: Beschaffenheit eines guten (Fischer, F.) 264. 280. 300. — Bestimm. der Magnesia (Wanklyn) 288. — Bestimm. der organischen Stoffe (Dahlem) 652; (Dittmar, W., und Robinson, H.) 615. — der Stadt Mailand (Pavesi und Rotondi) 601. — empirisches Prüfungsverfahren (Hager) 424. — Leim oder Schleimalgen darin (Hager) 687. — Nachweis von salpetriger Säure (Kämmerer, H.) 24. — Nachweis von salpetriger Säure und organischen Bestandtheilen (Korschelt; Cairns) 487.
78: Analyse (Mills, E. J.) 167. 344. — Berechnung der organischen Substanz (Hoogewerff und Van Dorp) 64. — Conservirung durch Salicylsäure (Schiff, H.) 695. — Husums (Krosz) 536. — organische Substanz ders. (Bischof, G.) 357.
79: colorimetrische Untersuchung (Pusch) 347. — aus verschiedenen Gegenden Englands (Phipson) 603.
81: Reinigung (Langfeldt) 74. — Untersuchung (Mills, E. J.) 465. 705.
— Siehe: Wasser.
Trinkwasserfrage, **74**: 560.
81: (Kemper) 381.
Trinkwasserverhältnisse der Stadt Erlangen, **79**: (Hilger, A.) 22.
Triorthotolylguanidin, **79**: (Berger, F.) 756.
Triorthotolyloxalylguanidin, **79**: (Berger, F.) 756.
Trioxäthylphosphoplatin, **70**: (Schützenberger) 456.

Trioxäthylphosphoplatinchlorür, **70**: (Schützenberger) 456.
Trioxäthylphosphoplatindiamin, **70**: (Schützenberger) 456.
Trioxäthylphosphoplatinnitrat, **70**: (Schützenberger) 456.
Trioxäthylphosphoplatinoxydhydrat, **70**: (Schützenberger) 456.
Trioxamyliden, **74**: (Ljubavin) 447.
Trioxyadipinsäure, **70**: (Marquardt, L.) 484.
73: (Limpricht) 363.
Trioxyanthracen, **70**: (Gräbe und Liebermann, C.) 463.
Trioxyanthrachinon, **77**: Bildung (Rosenstiehl) 53.
Trioxybenzol, **78**: propylirtes (Hofmann, A. W.) 247.
Trioxybromsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87.
Trioxychinon, **78**: (Diehl, Th., und Merz, V.) 631.
79: aus Styphninsäure (Merz, V., und Zetter) 807.
Trioxychlorsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87. 88.
Trioxyjodsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 87. 88.
Trioxymaleïnsäure, **80**: Darst. (Tanatar) 597.
81: (Kekulé und Anschütz) 310.
Trioxynaphtalin, **70**: (Ludwig, E., und Gräbe) 210. 510.
Trioxytoluchinon, **79**: (Merz, V. und Zetter) 807.
Trioxytrinitroazobenzol, **73**: (Petrieff) 533.
Trioxytriphenylmethancarbonsäure, **81**: (Pechmann, v.) 689.
Triparabrombenzylamin, **77**: (Jackson, C. L., und Lowery) 564.
Triparachlorphenylguanidin, **75**: Bildung (Beilstein und Kurbatow, A.) 4.
Triparatolylentriamin, **80**: (Perkin, W. H.) 532.
Triphan von Brasilien, **77**: (Pisani, F.) 552.
Triphenyläthylamin, **80**: (Spica) 206.
Triphenyläthylharnstoff, **76**: (Michler) 549.
81: (Kaufmann, F. R.) 760.
Triphenylamin, **72**: aus Brombenzol und Anilin (Merz, V., und Weith) 645.
74: (Merz, V., und Weith) 215.
76: erschöpfende Bromirung (Ruoff) 805.
79: und Derivate (La Coste und Michaelis, A.) 5.
Triphenylbenzol, **73**: (Engler und Heine) 551.
74: Darst. und Eigenschaften (Engler und Berthold, H. E.) 675.
75: Bildung (Heyne) 228. — Bildungsweise (Engler, C.) 324.
79: Chlorirung (Zetter, Ruoff und Moe) 392.
Triphenylbiuret, **70**: aus Carbanilidsäureäther (Schiff, H.) 484.
71: (Hofmann, A. W.) 340.
Triphenylcarbinolorthocarbonsäure, **80**: (Baeyer) 345.
Triphenylcyanurat, **70**: aus Carbanilidsäureäther (Schiff, H.) 484.
Triphenylguanidin, **71**: (Claus, A., und Krall; Bannow) 163. 195.
74: (Forster, C.) 298.
75: neues (Weith und Schröder, B.) 275.
80: Bildung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 569.
α-Triphenylguanidin, **70**: Bildung aus Sulfocarbanilid (Merz, V., und Weith) 83. — Umwandlung in Diphenylsulfoharnstoff durch Schwefelkohlenstoff (Hobrecker) 21. — Umwandlung in Sulfocarbanilid (Merz, V. und Weith) 83. — Verh. gegen Cyan (Hofmann, A. W.) 614. — Verh. gegen Kohlensäure (Merz, V., und Weith) 83.
Triphenylguanidindicyanür, **70**: (Hofmann, A. W.) 614.
Triphenylharnstoff, **76**: (Michler) 405.
Triphenylmelamin, **70**: aus Phenylcyanamid und aus Phenylsulfoharnstoff (Hofmann, A. W.) 262.
Triphenylmethan, **72**: Darst., Eigenschaften (Kekulé und Franchimont, A.) 803.
74: Synthese (Hemilian) 675.
77: Synthese (Friedel und Crafts) 550. 611.
78: Derivate (Fischer, E. und O.) 709.
79: (Fischer, E. und O.) 118.
81: bequeme Methode zur Darst. (Schwarz, H.) 634. — Darst., Eigenschaften (Zagumenniy) 150. — Darst. (Fischer, E. und O.) 691.
Triphenylmethanorthocarbonsäure, **80**: (Baeyer) 345.
Triphenylphosphin, **70**: aus Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 586.
75: Darst. (Michaelis, A.) 659.
Triphenylrosanilinmonosulfosäure, **72**: (Bulk) 435.
Triphenylrosanilintetrasulfosäure, **72**: (Bulk) 436.
Triphenylrosanilintrisulfosäure, **72**: (Bulk) 436.
Triphloretid, **73**: (Schiff, H.) 569.
74: (Schiff, H.) 469.
Triphosphenylsäure, **74**: Darst., Eigenschaften (Michaelis, A., und Mathias) 644.
Triphosphorhexachlorid, **79**: (Ramme) 564.
Triphtalsäure, **70**: (Ador) 436.
Triphylin, **79**: Zusammens. (Penfield) 315.
Triphylit von Grafton, **77**: (Penfield) 486.
Triplatooctonitrosylsäure, **77**: (Nilson) 450.
Tripropylamin, **70**: (Schmidt, C.) 819.
73: (Roemer, H.) 659.
Tripropylarsin, **73**: Darst. aus Zinkpropyl (Cahours) 276.
Tripropylphosphin, **73**: Darst. aus Zinkpropyl (Cahours) 276. — Darst., Eigenschaften (Hofmann, A. W.) 468.
Tripseudotolylguanidin, **73**: (Girard, E.) 521.
Trisaligenosaligenin, **70**: (Kraut, K.) 737.
Tristannäthyl, **73**: (Cahours) 201.
Tristannmethyl, **73**: (Cahours) 201.
Tristannpropyljodür, **73**: Darst. aus Zinkpropyl (Cahours) 276.
Tristannpropyloxyd, **73**: (Cahours) 201.
Trisulfocarbonsaure Alkalien, **80**: Zersetz. im Organismus (Lewin) 38.
Trisulfocarbonsaurer Butyläther, **73**: (Mylius) 466.

Trisulfocarbonsaures Ammoniak, **73**: Einw. auf Aceton (Mulder) 621.
Trisulfocyanallyl, Siehe: Glycerinsulfocyanid.
Trisulfonäthylstickoxyd, **74**: (Zuckschwerdt) 296.
78: (Königs) 389.
Trisulfooxybenzoësäure, **78**: (Kretschy) 324. 471. 724.
Trisulfophosphorsäurephenyläther, **74**: (Schwarze, F.) 741.
Trithiobasisches Quecksilbersulfat, **80**: (Spring) 20.
Trithionsäure, **70**: aus Thionylchlorid (Michaelis, A.) 662.
71: (Muck) 418.
Trithionsaures Kali, **70**: Krystallform (Rathke) 720.
Triticin, **73**: (Müller, H.) 422. — Formel, Eigenschaften (Müller, H.) 552.
80: (Reidemeister) 808.
Triticum sativum, **77**: nähere Bestandtheile (Church, A. H.) 181.
α-Tritolylguanidin, **70**: Verh. gegen Schwefelkohlenstoff (Merz, V., und Weith) 83.
Tritomit, **77**: (Engström) 776.
Triuret, **77**: (Weith) 788.
Trivanadate, **70**: (Roscoe, H. E.) 645.
Triwolframiate, **79**: (Lefort, J.) 372.
Trizinnamyljodid, **79**: Darst., Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 581.
Trockenapparat, **77**: (Scheibler) 257.
79: (Habermann) 287; (Seelig) 804.
80: mit continuirlichem warmen Luftstrome (Müncke) 444. — Sicherheitsvorrichtung (Süss) 774.
81: (Seelig) 673.
Trockenmethoden, **72**: in der Photographie (Schnauss) 279.
Trockenplatten, **72**: mit Bromuran (Chardon) 618.
73: mit Salicin (Cooper) 10.
74: nach dem Kaffee-Gummiverfahren (Angerer) 284.
Trockenplattenphotographie, **72**: (Vogel, H.) 795.
Trockenröhren, **77**: neue Form ders. (Reischauer) 721.
Trockenschrank, **73**: mit Glimmer-Wänden (Oudemans, A. C.) 17.
74: für Rohzucker, Cellulose etc. (Gawalowski) 194.
Trockensubstanz, **74**: Best. im Wasserstoffstrome (Weiske) 267.
76: in organischen Flüssigkeiten, Bestimm. (Magnier, L. de la Source) 520.
79: in Pflanzentheilen, Bestimm. (Tschaplowitz) 555.
Trockenverfahren, **72**: mit Bromsilbercollodion (Gough) 77. — mit Thee (Lea) 77.
74: photographisches (Krone) 349. — (Lea) 630.
Trockene Destillation, **73**: Produkte ders. (Schwarz, H.) 791.
Trocknen, **70**: der Gespinnstfasern (Grothe, H.) 773.
71: auf künstlichem Wege 207.
72: der Flaschen und Röhren (Zettnow, E.) 186.
77: der Gase durch Phosphorsäureanhydrid (Voit) 54.
Trögerit, **73**: (Winkler, Cl.) 341.
Troïlit, **74**: in Meteoriten (Meunier) 301.
76: (Smith, J. L.) 21.
Trona, **70**: (Popp) 627.
Tropaeolin, **77**: (Witt, O.) 731.
78: als Indicator (Miller, W. v.) 344.
79: (Witt, O. N.) 247. — zum Titriren von Natriumcarbonat (Lunge) 124.
81: Anwendung für physiologisch-chemische Zwecke (Danilewsky) 55.
Tropaeolum majus, **74**: ätherisches Oel (Hofmann, A. W.) 343.
Tropasäure, **79**: Derivate, Aether (Ladenburg) 437.
80: künstliche Bildung (Ladenburg und Rügheimer) 295.
81: aus Acetophenon (Spiegel) 366. — Synthese (Ladenburg und Rügheimer) 54.
Tropeïne **80**: (Ladenburg) 570. — neue Classe von Alkaloïden (Ladenburg) 53. — physiologische Wirkung (Ladenburg) 369.
Tropfen, **74**: an festen Körpern (Lasswitz) 65.
Tropfenmesser, **81**: (Klimowicz) 579.
Tropfensammler, **71**: (Reeb) 758.
Tropid, **79**: aus Tropasäure (Ladenburg) 437.
Tropidin, **79**: aus Tropin (Ladenburg) 437.
80: Bildungsweise (Ladenburg) 207.
Tropidinplatinchlorid, **80**: Krystallform (Bodewig) 207.
Tropin, **81**: (Merling) 694. — Derivate (Ladenburg) 693. — Constitution (Ladenburg) 246. — Synthese (Ladenburg) 555. — Zerlegung (Ladenburg) 726.
Tschermakit, **74**: (Kobell, v.) 103.
Tschu-ma, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 9.
Tuch, **72**: wasserdichte Mischung und Schutz vor Motten 351.
Türkischroth, **72**: Erzeugung durch künstliches Alizarin (Grothe, H.) 57. — gefärbter Stoff, Untersuchung auf Echtheit (Müller, A.) 76.
Türkischrothfärberei, **72**: (Pollock) 255.
74: (Jenny) 347; (Romegialli) 665.
75: (Jenny) 554. 614. 680. 727. 795. — Beize (Kopp, E.) 751. — Prüfung des Olivenöles (Kopp, E.) 751.
76: (Jenny) 88. 264; (Rosenstiehl) 635. — Einfluss der Säuren (Rosenstiehl) 172. — Geschichte und Theorie (Chateau) 473.
78: (Müller-Jacobs) 768.
79: mit Alizarin (Warter) 730.
Türkischrothgarnfärberei, **77**: (Wartensleben) 57.
Türkischrothöl, **73**: Ersatzmittel (Müller, A.) 537.
79: Analyse (Stein, G.) 490. 697. — (Wuth) 697.

Tuffsteinproben, **80**: aus der Gegend von Teplitz (Stoklasa) 139.
Tunicaten, **72**: Cellulose ders. (Schäfer, A.) 210. — chondrigene Substanz darin (Schaefer, A.) 210.
Tunicatenmäntel, **79**: chemische Natur (Franchimont, P. N.) 771.
Tunicin, **72**: (Schäfer, A.) 210. — identisch mit Thiercellulose (Berthelot) 598.
Turacin, **70**: (Church, A. W.) 424.
Turbine, **71**: mit Dampf (Gruner, F. C.) 197.
Turmalin, **70**: (Rammelsberg) 517. 564.
74: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Turmaline, **75**: bunte, bei Wolkenburg (Credner, H.) 505.
Turmalinkrystalle, **76**: mit eingeschlossenem Orthoklas (Williams, E. H.) 502.
Turnbullsblau, **77**: Constitution (Skraup) 385.
Turnerit, **74**: identisch mit dem Monazit (Pisani, F.) 313.
77: (Pisani, F.) 298.
Turpenyl, **79**: (Letts) 179.
Tusche, **71**: chinesische (Pion) 128.
Tutupflanze, **71**: giftige Substanz (Skey) 165.
Typo-Nucleus-Theorie, **79**: (Richter, O.) 593.
Tyrit, **71**: (Rammelsberg) 37.
Tyroleucin, **77**: (Schützenberger) 181.
Tyrolit, **73**: (Church, A. H.) 230.
Tyrosin, **71**: Verh. im Thierkörper (Nencki) 341.
72: Constitution (Beilstein und Kuhlberg; Barth, L. V.) 830.
73: aus Caseïn (Hlasiwetz und Habermann) 407.
74: aus Hefe (Schützenberger) 299.
75: aus Albumin (Schützenberger) 102. — Einw. von Natriumhydrat (Ost) 598. — Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, H.) 247.
76: Oxydation (Drechsel, E.) 179.
77: einige Reactionen (Hofmeister, F.) 817. — Kupfersalze dess. (Hofmeister, F.) 339. — Lösungsvermögen für Kupferoxyd in alkalischen Lösungen (Hofmeister, F.) 340. — Verh. bei der Fäulniss mit Pankreas (Nencki) 374.
78: aus Kürbiskeimlingen (Schulze, E., und Barbieri) 437. — Vorkommen in Kartoffelknollen (Schulze, E., und Barbieri) 6. — Vorkommen im thierischen Organismus (Huber, K.) 310.
79: Bildung bei Phosphorvergiftung (Sotnischewsky) 822. — Spaltung durch Fäulniss (Weyl) 265. 650. — Umwandlung in Hydroparacumarsäure (Baumann, E.) 599.
80: chemische Constitution (Ossikovszki, v.) 263. — Fäulniss (Baumann, E.) 695.
Tysonit, **80**: von Colorado (Allen und Comstock) 396.

U.

Ueberborsäure, **81**: (Etard) 35.
Ueberbromsäure, **74**: (Muir, M. M. P.) 274.
77: Darst. (Muir, M. M. P.) 113.
Ueberbromsaure Salze, **74**: (Muir, M. M. P.) 274.
Ueberchlorsäure, **70**: aus Trichlormethylschwefelsäure durch Elektrolyse (Bunge, N.) 801.
76: Einw. von Brom (Muir, M. M. P.) 658. — Zersetz. durch das Kupferzinkpaar (Eccles) 466. 474.
78: Neutralisationswärme (Berthelot) 146.
79: als Reagens auf Alkaloïde (Fraude) 651. — Verh. zu Metallen (Tommasi, D.) 643.
81: Bildungswärme (Berthelot und Vieille) 605. — thermische Untersuchungen (Berthelot) 657.
Ueberchlorsaures Kali, **70**: isomorph mit Bleivitriol (Lang, V. v.) 148. 595.
80: Bildung aus chlorsaurem Kali und Zinnchlorür (Böttger) 277.
Ueberchromsäure, **76**: (Fairley) 578.
Uebergangswiderstand, **75**: (Müller, F. C. G.) 321.
Ueberjodsäure, **70**: (Kämmerer, H.) 89. — Sättigungscapacität (Ihre) 262.
73: Basicität und Constitution (Thomsen, J.) 197. — Constitution (Basarow) 197.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 203. — specifisches Gewicht und Volumen (Thomsen, J.) 245. — Trennung von Jodsäure (Kämmerer, H.) 197.
Uebermangansäure, **70**: Anwendung zum Bleichen (Pubetz) 230.
74: Verh. zu verschiedenen Stoffen (Böttger) 229.
Uebermangansaures Kali, **71**: in alkalischer Lösung (Mohr, F.) 446. — Verh. gegen verschiedene Säuren (Commaille) 569.
78: Einw. von Reductionsmitteln (Jones, F.) 163.
Ueberosmiumsäure, **79**: als mikroskopisches Färbemittel (Broesicke) 7.
Uebersättigung, **71**: von Lösungen (Tomlinson; Liversidge) 97; (Coppet, de) 401.

74: (Lecoq de Boisbaudran) 690.
76: Theorie (Coppet, de) 65.
— Siehe: Salzlösungen.
Uebersalpetersäure, **81**: (Hautefeuille und Chappuis) 115. — Bildung (Hautefeuille und Chappuis; Berthelot) 101.
Ueberschmelzung, **76**: Erklärung (Pfaundler) 353. — Theorie (Coppet, de) 65.
Ueberschwefelblausäure, Siehe: Persulfocyansäure.
Ueberschwefelsäure, **78**: (Berthelot) 627. 641. — Bildung bei der Elektrolyse (Berthelot) 153. 609. — Darst., Zusammens. (Berthelot) 89. — Wirkung des elektrischen Effluvium (Berthelot) 201.
80: Darst. durch Elektrolyse (Berthelot) 210. — Stabilität unter dem Einflusse von Schallschwingungen (Berthelot) 210. — Verbindungswärme (Berthelot) 198.
Ueberzug, **72**: für Holz, Metalle etc. (Pout) 48.
Uhren, **76**: elektrische (Brunn) 354.
Ulex, Siehe: Natroborocalcit.
Ulexit, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
77: relative Zusammens. (How) 392.
Ulmenrinde, **76**: (Johanson, E.) 725.
Ulminkörper, **80**: Synthese ders. (Millot) 298.
Ulminsubstanzen, **80**: (Sestini) 810.
Ulmus campestris, **77**: nähere Bestandtheile (Church, A. H.) 181.
Ultramarin, **71**: Constitution (Stein, W.) 133. 200; (Fürstenau; Braunschweiger) 533. 534.
72: Bestimm. des Schwefels (Stein, W.) 237. — Blaubrennen dess. (Fürstenau) 38. — Formel, Entstehung (Unger, C.) 818.
73: Verfälschung (Fürstenau) 32. — vermeintlicher Stickstoffgehalt (Morgen, W.) 163.
74: (Unger, B.) 387. — (Büchner, E. W.) 564.
75: neues, rein violettes (Lussy) 581.
76: (Philipp, J.) 611. — (Böttinger) 705. — Absorptionsspectrum (Wunder, J.; Hoffmann, R.) 370. — Fabrication (Fürstenau) 264. — grünes (Lehmann, A.) 754. — grünes, blaues und violettes (Dollfus, E., und Goppelsröder) 473. — krystallisirtes (Grünzweig und Hoffmann, R.) 594; (Fischer, R.) 713.
77: (Philipp, J.) 722. — chemische Constitution (Stein, W.) 146. 170; (Philipp, J.) 98. — Einw. der Metallsalze (Philipp, J.) 562.
78: (Guimet) 147. 179. — (Knapp, F., und Ebell) 610. — (Hoffmann, R.) 738. — Bildung (Plicque) 84. — verschiedener Metalle, Darst. (de Forcrand und Ballin) 657. — Farbenänderungen beim Rösten (Guimet) 85. — grünes und blaues (Philipps, J.) 274. — violettes (Zeltner) 320. — Zersetz. durch Kohlensäure (Suguira) 530.
79: (Büchner, E. W.) 258. — (Rinne) 565. — (Knapp, F.) 723. — Kalium-, Darst. und Analyse (Heumann) 466. — kieselarmes (Lehmann, A.) 654. — Constitution (Lehmann, A.) 34; (Rickmann, R.) 34. — rothes und gelbes (Büchner, E. W.) 315.
80: (Heumann) 211. — Constitution (Endemann, H.) 789. — Einw. von Chlorwasserstoff bei höherer Temperatur (Silber, P. G.) 789.
Ultramarine, **78**: Bildung und Färbung (Guimet) 179.
79: organische (de Forcrand) 197. 632.
Ultramarinfabrication, **79**: (Heinze) 267.
Ultramarinöfen, **76**: Temperatur und Zusammens. der darin entwickelten Gase (Fischer, F.) 729. 793.
Ultramarinroth, **78**: Darst. (Zeltner) 176.
80: Bereitung (Zeltner) 352.
Ultramarinverbindungen, **74**: (Scheffer, G.) 416.
80: (Heumann) 83. 341. 531.
Ultraviolette Strahlen, **72**: Sichtbarmachung (Seculic) 417.
74: Wellenlänge (Draper, H.) 370.
75: Sichtbarkeit (Sauer, L.) 705.
Umbelliferon, **71**: (Hlasiwetz) 470.
79: Darst., Eigenschaften, Umwandlung in Umbellsäure (Tiemann und Reimer, C. L.) 470.
Umbellol aus Onodaphne, **80**: (Stillmann) 370.
Umbellsäure, **71**: (Hlasiwetz) 470.
79: aus Umbelliferon (Tiemann und Reimer, C. L.) 470.
Umbererde, **75**: Production in England im J. 1873. 559.
Umbra, **77**: Production Englands 1875. 368.
Umlagerung, **76**: (Meyer, V., und Forster, F.) 452. — in der fetten Reihe (Demole) 611.
Umwandlungen, **80**: successive (Berthelot) 723.
Undecan, **78**: Darst. durch Auflösen von Spiegeleisen in Säuren (Cloëz) 38.
Undecolsäure, **78**: Darst., Eigenschaften (Krafft, F.) 676.
Undecylensäure, **78**: Darst., Zusammensetz., Verh. (Becker, F.) 676.
79: Umw. in Undecylsäure (Krafft, F.) 162.
Undecylsäure, **79**: Darst. aus Laurinsäure (Krafft, F.) 629.
Undecylwasserstoff, **75**: aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 483.
Unipolarität, **78**: (Meyerstein) 259.
Universalbrenner, **74**: (Müncke) 274.
Universaldünger, **71**: (Vohl) 486.
Universalgalvanometer, **74**: (Siemens) 194.
Universalmeteorograph, **75**: (Baumhauer, v.) 145.
Universalstativ, **73**: (Müncke) 288.
77: für die Benutzung des Taschenspectroskops (Vogel, H. W.) 690.
79: Dass. (Lepel, E. v.) 242.
Unkrautsamen, **80**: Keimkraft (Hänlein) 694.
Unona odoratissima, **73**: pharmacognostische Beschreibung (Gal) 487.
Unorganische Substanzen, **80**: Schmelz- und Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 339.

Unrath, **81**: Pflanzennährstoffe darin (Fleischer) 376.
Unschlitt, **73**: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Unterbromige Säure, Siehe: Hypobromite.
Unterbromigsaure Alkalien, **79**: Einw. auf Ammoniumsalze, Harnstoff und Oxamid (Foster, W.) 115.
Unterbromigsaures Natron, **71**: als Reagens (Hüfner) 228.
Unterchlorige Säure, **70**: Verh. gegen Chlorjod (Henry, L.) 806. — Verh. gegen Eiweisskörper (Calvert) 517. — Verh. gegen Quecksilberdiphenyl (Dreher und Otto, R.) 20. 584. 586.
72: Absorptionsspectrum (Gernez) 247.
74: Bestimm. neben Chlor, chloriger Säure und Chlorsäure (Wolters) 9. — Bildung und Zersetz. (Thomsen, J.) 291. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 202.
76: Addition ders. (Henry, L.) 484.
81: volumetrische Bestimm. (Terreil) 569. — Siehe: Hypochlorite.
Unterchlorigsäureäthyläther, **79**: Darst. (Schmidt, R., und Goldberg) 468.
Unterchlorigsäureanhydrid, **79**: Einw. auf Aethylen (Mulder und Bremer) 18.
Unterchlorigsaure Salze, **72**: Fabrication (Motay, Tessié du) 632.
Unterchlorigsaures Kali, Siehe: Chlorkali.
Unterchlorsäure, **72**: Absorptionsspectrum (Gernez) 247.
75: Zusammens., Eigenschaften (Pebal, v.) 449.
76: Bildung (Schacherl) 691.
79: Einw. auf Aethylen (Pebal, v.; Fürst) 131.
81: Einw. auf Aethylen (Fürst) 212. — Einw. auf übermangansaures Kalium (Fürst) 210. — Siedepunkt (Schacherl) 210.
Unterchlorsalpetersäure, **70**: Umw. in Stickoxyd und Salpetersäure durch Wasser (Fremy, E.) 109.
79: (Goldschmidt, H.) 564.
80: (Goldschmidt, H.) 275. — Bestimm. im Bleikammerprocess (Mactear) 171. — Bildungswärme (Berthelot) 322; (Thomsen, J.) 389. 499.
Unterphosphorige Säure, **70**: Darst. (Böttger) 771.
73: reducirende Wirkung (Rammelsberg) 290.
74: krystallisirte (Thomsen, J.) 531. — Schmelzwärme und Lösungswärme (Thomsen, J.) 590. — Wärmetönung bei der Bildung (Thomsen, J.) 589. 604.
Unterphosphorigsaure Salze, **72**: (Rammelsberg) 579. 770. 785.
Unterphosphorsäure, **77**: (Salzer) 497.
78: (Salzer) 738.
Unterricht, **77**: chemischer, an höheren Realschulen (Tessari) 161.
Untersalpetersäure, **71**: Umwandlung in Salpetersäure (Troost und Hautefeuille) 531. — und salpetrige Säure (Hasenbach) 563. 782. — Verh. gegen Kupferchlorür (Lenssen) 759. — Verh. gegen Wasser (Harcourt) 98.
72: Absorptionsspectrum (Gernez) 247. — Bildungswärme (Houston) 498. — Einw. auf zweifach chromsaures Kali (Tommasi, D.) 371. — Synthese (Hlasiwetz und Exner, A.) 273.
74: Bildungswärme (Thomsen, J.) 204. — thermische Untersuchung (Berthelot) 82.
76: Dass. (Berthelot) 99.
78: Dampfdichte (Troost) 177. 513.
79: Bildungswärme (Thomsen, J.) 802. — Darst. (Girard, Ch., und Pabst, A.) 131. — Dichte und Zersetz. des Dampfes (Naumann) 65. — Untersuchung (Lunge) 546. — Verh. zu Schwefelsäure (Lunge) 483.
81: zur Geschichte ders. (Goldschmidt, H.) 291.
Untersalpetrige Säure, **72**: Nichtexistenz (Maumené; Divers) 322.
77: (Plaatz, van der) 721.
Unterschwefelsäure, **74**: Bildungswärme (Thomsen, J.) 203.
79: Zusammens. und Basicität (Kolbe) 520.
Unterschwefelsaure Salze, **74**: Drehungsvermögen (Bichat) 738.
Unterschweflige Säure, **70**: Bildung aus hydroschwefliger Säure (Schützenberger) 28. — Bildung bei der Darst. von Schlippe'schem Salz (Ludwig, H.) 789. — Nachweis (Lea) 47; (Böttger) 164; (Bohlig, E.) 180; (Popp) 423. — Umwandlung in Tetrathionsäure durch Eisenchlorid (Popp) 423. — Unterscheidung von Pentathionsäure (Myers, J.) 98. — Verh. gegen Aethyljodür, Alkohol, Chlorbenzyl (Otto, R.) 8. — Verh. gegen Chlorjod (Henry, L.) 806. — Verh. gegen Eisenchlorid (Popp) 423. — Verh. gegen Phosphorchlorid (Buchanan, J. Ch.) 423. — Vorkommen im Chlorbarium (Wittstein) 677.
73: Bildungswärme (Thomsen, J.) 108.
74: (Spring) 17. — Bildungswärme (Thomsen, J.) 204. — Constitution (Bunte) 370.
78: Bestimm. (Grossmann) 567.
79: Bestimm. (Grossmann) 183.
80: Einw. auf Jod (Pickering) 347. — Siehe: Hydroschweflige Säure.
Unterschwefligsaure Salze, **70**: Circularpolarisation (Pape, C.) 210. — Gewinnung aus Sodarückständen (Schaffner) 562.
71: (Letts, E. A.) 193.
74: Rotationsvermögen (Bichat) 2.
Unterschwefligsaures Kupferoxydul, **77**: Doppelsalze (Kessel, F.) 771.
78: Dass. (Kessel, F.) 68.
Unterschwefligsaures Natron, **77**: modernes (Wagner, v.) 673.
78: Darst. (Powell und Atkins) 272. — Reagentien für dass. (Haugk) 583.
Unverbrennliche Stoffe, **80**: (Martin, A. J., und Tessies) 272.

Uralium, **79**: (Girard, A.) 484.
Uramid, **70**: (Kolbe) 296.
Uramidobenzoësäure, **70**: aus Benzkreatin (Griess) 501. — Umw. in Carboxamidobenzoësäure (Griess) 294.
72: Abkömmlinge (Griess) 264. 293.
Uramidobenzoësäureäthyläther, **71**: und Carboxamidobenzoësäureäthyläther (Griess) 775.
72: Darst. (Griess) 502.
Uramidocamphoglykuronsäure, **79**: (Schmiedeberg, O., und Meyer, H.) 808.
Uramidocapronsäure, **74**: (Huppert; Hofmeister, F.) 38.
Uramidodinitrophenylsäure, **72**: Darst. aus Pikraminsäure und Harnstoff (Griess) 197.
Uramidodracylsäure, **72**: Abkömmlinge (Griess) 790. — Darst., Eigenschaften (Griess) 373.
Uramidohippursäure, **70**: aus Amidohippursäure (Griess) 294.
Uramidoisäthionsäure, **76**: Verh. im Thierkörper (Salkowski, E.) 263.
Uramidosäuren, **74**: zur Geschichte ders. (Huppert) 37.
Uramidosalicylsäure, **70**: in Carboxamidosalicylsäure (Griess) 294.
Uramil, **70**: Constitution (Kolbe) 297.
79: und Malonylharnstoff (Grimaux) 213.
81: Einw. von Brom (Mulder) 424.
Uraminsäure, **70**: (Menschutkin) 14. 219.
Uran, **70**: Bestimm. (Muck) 530.
72: Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — maassanalytische Bestimm. (Follenius) 600.
73: Atomgewicht (Rammelsberg) 127. — Trennung des Chroms (Gibbs) 281. — Trennung von der Phosphorsäure (Reichardt, E.) 356.
75: Handelswerth 544.
77: Trennung von Eisen und Chrom (Ditte) 631. 712. — Werth für 1 kg. 160.
78: Trennung von Eisen (Burcker) 453.
79: Atomgewicht (Donath, J.) 387.
80: Dass. (Donath, J.) 227. — elektrolytische Bestimm. (Schucht) 374. — Fluorverbb. (Ditte) 625. — Verbb. mit den alkalischen Pyrophosphaten und Metaphosphaten (Chastaing) 564.
81: Atomgewicht (Zimmermann, Cl.) 676.
Uranacetat, **72**: Doppelsalze (Rammelsberg) 161.
Uranammoniumcarbonat, **78**: Darst. (Burcker) 453.
Urancobaltacetat, **72**: (Rammelsberg) 161.
Uraneisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Uranerzproduction, **76**: Deutschlands i. J. 1874. 415. — Oesterreichs im J. 1874. 31.
77: Dass. 1875. 128. — 1876. 544.
81: in Preussen i. J. 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.
Uranfabrication, **75**: Benutzung der Nebenprodd. (Mann, C.) 83.
Urangelbproduction, **76**: in Oesterreich i. J. 1874. 31.
77: Dass. 1876. 544.
78: Dass. 1877. 720.
Uranglimmer, **73**: (Maskelyne und Flight) 118.
Uranhypophosphite, **72**: (Rammelsberg) 770.
Uranit von Branchville, **80**: Zusammens. (Comstock) 314.
Urankupferacetat, **72**: (Rammelsberg) 161.
Uranmineralien, **73**: chemische Constitution (Winkler, Cl.) 341.
Urannatriumacetat, **71**: (Rheineck) 449.
Urannitrat, **71**: (Schultz-Sellack) 20.
Uranocircit, **77**: (Winkler, Cl.) 646.
Uranosphärit, **73**: (Winkler, Cl.) 341.
Uranospinit, **73**: (Winkler, Cl.) 342.
Uranotil, **79**: (Gerth) 810.
Uranoxyd, **70**: mit Zirkon, Spectren (Sorby) 369. — Basicität (Schultz-Sellack) 87.
76: neues (Fairley) 130. — Vorkommen von Vanadin darin (Bolton) 809.
80: Fällung durch Ammon (Zimmermann, Cl.) 40.
81: Verb. mit Basen (Zimmermann, Cl.) 298.
Uranoxydoxydul, **79**: specifische Wärme (Donath, J.) 387.
80: Dass. (Donath, J.) 227.
Uranoxydsalze, **80**: Verhalten gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Uranoxyfluorür, **80**: (Ditte) 625.
Uranpentachlorid, **74**: (Roscoe) 657.
Uranpräparate, **75**: Production in Preussen 1869—73. 528.
Uranrückstände, **71**: Aufarbeitung (Jani) 219.
76: Dass. (Gawalowski) 775.
77: Dass. (Strohmer) 744.
Uransalze, **73**: Fluorescenz und Absorptionsspectren (Morton) 593.
74: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
81: neue (Clarke und Owens) 197.
Uranverbindungen, **73**: phosphorescirende (Becquerel, E.) 17.
80: Elektrolyse (Smith, E. F.) 291.
Uranylammoniumbromid, **79**: (Sendtner) 275.
Uranylammoniumselenat, **79**: (Sendtner) 275.
Uranylbromid, **79**: (Sendtner) 275.
Uranylfluorür, **80**: (Ditte) 625.
Uranylkaliumbromid, **79**: (Sendtner) 275.
Uranylkaliumselenat, **79**: (Sendtner) 275.
Uranylkaliumselenit, **79**: (Sendtner) 275.
Uranylsalze, **79**: (Stendtner) 275.
80: Reaction auf Curcumapapier (Zimmermann, Cl.) 756.
Uranylsulfid, **80**: Zersetzungs- und Umwandlungsprodd. (Zimmermann, Cl.) 756.
Urechitis suberecta, **78**: giftiges Princip (Bowrey) 437. 597.
Urechitoxetin, **78**: (Bowrey) 437.
Urechitoxin, **78**: (Bowrey) 437.

Ureïde, **70**: Classification und Formulirung (Menschutkin) 220.
75: der Pyruvinsäure (Grimaux) 390. — condensirte (Grimaux) 116.
79: (Mulder) 340.
80: Kenntniss ders. (Mulder) 170; (Kramps) 342.
Ureometer, **74**: (Dupré) 625.
76: neue Form (Blackley) 618.
77: neue Form für klinische Zwecke (Blackley) 85.
81: (de Thierry) 705.
Urethan, **72**: aus Diphenylamin und Chlorkohlensäureäther (Merz, V., und Weith) 326.
73: Addition mit Cyanamid (Baumann) 582. — aus Chlorkohlensäureäther (Weddige) 354.
74: Bildung (Weddige) 613. — Derivate (Bischoff, C.) 356. — Einw. von Acetylchlorid (Kretzschmar, P., und Salomon, F.) 340. — Verb. mit den Aldehyden (Bischoff, C.) 659. — Verh. gegen verschiedene Reagentien (Conrad, R., und Salomon, F.) 533.
75: Einw. von Acetylchlorid (Kretzschmar, A.) 178. — Einw. von Benzoylchlorid (Kretzschmar, A.) 178.
76: Einw. von Acetylchlorid (Kretzschmar, A.) 233.
77: Einw. von Salpetersäure (Losanitsch) 391.
81: Einw. von Chlor (Schmid, W.) 625.
Urethanbenzoësäure, **78**: (Wachendorff) 421.
Urethane, **74**: geschwefelte (Conrad, R., und Salomon, F.) 532.
80: substituirte (Cosack) 532.
Urin, **71**: nach Santoningebrauch (Smith, G.) 486. — Prüfung auf Albumin (Almén) 487.
Urinilsäure, **71**: (Mulder) 699.
Urmaasse aus Schwarzmarmor, **78**: (Mohr) 737.
Urnenharz, **75**: (Hostmann und Flückiger) 567.
Urobilin, **71**: (Jaffé, M.) 519.
74: identisch mit Choletelin (Stokvis) 69.
77: im Harne (Esoff) 116.
78: (Disqué) 711.
80: präformirtes im Harn (Salkowski, E.) 426.
Urobutylchloralsäure, **81**: (Külz) 487.
Urocaninsäure, **75**: (Jaffé, M.) 484.
Urochloralsäure, **75**: (Musculus und Mering, v.) 393.
80: Entstehung (Bornträger, A.) 520.
81: (Külz) 486.
Urofuscohämatin, **74**: (Baumstark) 679.
Uronitrotoluolsäure, **78**: Verh. im Thierkörper (Jaffé, M.) 681.
81: (Külz) 487.
Urorubrohämatin, **74**: (Baumstark) 679.
Urosulfinsäure, **72**: Darst., Eigenschaften (Nencki) 229.
Uroxansäure, **70**: (Strecker, A.) 578.
73: (Mulder) 675.
75: (Mulder) 759.
76: Spaltung (Medicus) 709.
Urson, **72**: Vorkommen (Orley) 568.
Urzeugung, **72**: (Trécul; Balard; Fremy, E.; Blanchard, E.) 136.
74: (Onimus) 725.
77: (Cazeneuve und Livon) 695.
Usninsäure, **70**: (Stenhouse) 567.
75: Darst., Zusammens., neue Säure daraus (Salkowski, H.) 806.
76: Darst., Zusammens., Eigensch., Derivate (Paternò) 373.
77: (Hesse, O.) 613.
79: identisch mit Carbusninsäure (Paternò) 125. — Krystallform (Strüver) 304.
81: (Stenhouse und Groves) 366. 408.
Uva ursi, **71**: (Jungmann) 520.
Uvinsäure, **80**: Bildungsweise (Böttinger) 818.
Uvitinsäure, **73**: Umw. in Metatoluylsäure (Böttinger) 35.
76: Derivate (Böttinger; Oppenheim) 613.
77: Dass. (Böttinger) 824.
Uvitoninsäure, **81**: Constitution (Böttinger) 50.
Uvitonsäure, **76**: (Böttinger) 102.

V.

Vacciniin, **71**: (Claassen, E.) 66.
Vacuum, **76**: Herstellung (Dewar) 625.
Valenz, **71**: des Phosphors (Geuther und Michaelis, A.) 355. — und Atomigkeit (Wright, C. R. A.) 737.
76: Variabilität ders. (Janovsky) 146; (Horstmann) 210.
79: Verhältniss zur elektrochemischen Theorie (Rau, A.) 737.
81: und Affinität (Brown, F. D.) 785.
Valenzbegriff, **76**: (Janovsky) 545.
Valeraldehyd, **70**: Condensation (Riban) 147. 335. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: (Schröder, A.) 71.
72: Condensationsprodd. (Riban) 484. — Einw. von Natrium (Borodin) 451. — Condensation (Borodin) 451. — Erhitzen mit alkoholischem Ammoniak (Ljubawin) 114.

73: Einw. von sulfocarbaminsaurem Ammoniak (Mulder) 622. — neuer Abkömmling dess. (Borodin) 644.
74: Einw. von Ammoniak (Ljubawin) 446. — Umw. in den acetylenartigen Kohlenwasserstoff (Bruylants) 435.
75: Einw. von HCl (Bruylants) 340. — polymerer (Bruylants) 324.
78: Einw. von Fluorbor (Landolph) 563. — Verh. zu Benzidin (Schiff, H.) 456.
79: Einw. auf Chloralammoniak (Schiff, R.) 114.
80: Einw. von Acetylchlorid (Simpson, M.) 793.
81: Verbrennungswärme (Luginin) 227. — Einw. von Zinkäthyl (Wagner, E.) 452.
Valeria indica, **78**: Pflanzentalg ders. (Dal Sie) 615.
Valeriansäure, **71**: normale (Lieben und Rossi, A.) 467. 500.
72: aus Amylalkohol, Eigenschaften (Erlenmeyer und Hell, C.) 590. — aus Valeral (Borodin) 451. — Eigenschaften und Darst. im Grossen (Pierre, I., und Puchot, E.) 786. — Einw. von Schwefelcyankalium (Letts, E. A.) 659.
73: Bestandtheil der rohen Gährungsbuttersäure (Grillone) 67. — Darst. (Ficinus) 674. — Eigenschaften, Darst. im Grossen (Pierre, I., und Puchot, E.) 564. — eine neue isomere (Butlerow) 114. — Hydrate (Grimaux) 314. — isomere (Friedel und Silva) 212. — neues Isomeres ders. (Friedel und Silva) 499.
75: thermische Untersuchung (Berthelot) 267. — Verdrängung durch Essigsäure (Lescoeur) 213.
77: normale, aus Dichlorpropionsäure (Erlenmeyer) 131. — Oxydation durch Chromsäure (Hercz) 165. — Reinigung (Lescoeur) 194. — Vorkommen im Crotonöl (Schmidt, E., und Berendes) 419.
79: Bildung aus rohen Fettsäuren (Cahours und Demarçay, E.) 579. — chemische Function (Loir) 676.
80: officinelle (Hager) 75.
81: Abkömmlinge (Friederici) 758.
— Siehe: Baldriansäure.
Valeriansäurebutyläther, **72**: (Lieben und Rossi, A.) 69.
Valeriansäuren, **72**: verschiedenen Ursprungs (Erlenmeyer und Hell, C.) 589.
Valeriansaure Salze, **72**: (Lutschak) 179.
Valeridin aus Valeraldehyd, **72**: (Ljubawin) 114.
Valeritrin, **72**: aus Valeraldehyd (Ljubawin) 114.
73: Darst., Eigenschaften, Verbb. (Ljubawin) 547.
Valerolacton, **80**: (Messerschmidt) 393.
81: (Fittig; Wolff, L.; Messerschmidt) 613.
Valeron, **72**: Eigenschaften (Schmidt, E.) 613.
Valeronitril, **72**: Bildung aus Valeriansäure und Rhodankalium (Letts, E. A.) 659.
Valerylbromür, **75**: Zers. durch Wasser (Luginin) 363.
Valerylchlorid, **74**: Verh. gegen Wasser und Kali (Luginin) 447.
75: Zers. durch Wasser (Luginin) 364.
Valerylcyamid, **78**: (Mertens, O.) 277.
Valerylen, **75**: Darst., Zusammens. (Bruylants) 339.
76: Einw. von unterchloriger Säure (Haubst) 68.
77: Einw. von Schwefelsäure (Lagermark und Eltekoff) 371. — im Steinkohlengas (Berthelot) 117.
78: aus käuflichem Amylen (Eltekoff) 86. — Umw. in Terpilen (Bouchardat) 818.
80: Umw. in Cymol und Benzolkohlenwasserstoffe (Bouchardat) 565.
81: Verb. mit Wasser (Kutscheroff) 610.
Valerylene, **77**: aus den Amylenen des Gährungsamylalkoholes (Flawitzky, F., und Kriloff) 514.
Valerylentetrabromür, **73**: Darst. aus Petroleum durch pyrogene Reaction (Prunier) 227.
Valerylentrimethylaminbromür, **81**: (Ladenburg) 555.
Valerylmetanitroparatoluidid, **81**: (Friederici) 758.
Valeryltoluid, **79**: Nitroderivate (Friederici, Th.) 20.
Valeryltrimethylammoniumchlorid, **76**: (Schmiedeberg, O., und Harnack) 559.
Vanadate, **71**: und Molybdate des Bleis (Schrauf) 394.
80: eine neue Eigenschaft (Hautefeuille) 358.
Siehe: Vanadinsaure Salze.
Vanadin, **70**: (Roscoe, H. E.) 347. 644.
71: (Roscoe, H. E.) 241.
72: Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean) 213. — Nachweisung und Bestimm. in Basalten (Apjohn) 761.
73: Bestimm. in den Basalten (Roussel) 776.
74: Vorkommen in Meteoriten (Apjohn) 432.
75: Amphidsalze (Norblad, J. N.) 274. — Handelswerth 544. — Verbreitung und Vorkommen (Hayes, A. N.) 408.
76: industrielle Anwendung in der Anilinschwarzfabrication (Witz) 650. — Verbb. (Gerland, B. W.) 595. — Verwendung in der Photographie (Gibbons) 496. — Vorkommen im Uranoxyd (Bolton) 809. — zur Geschichte dess. (Guyard) 405.
77: als Begleiter des Eisens (Terreil) 358. — Werth für 1 kg. 160.
78: Fluorverbb. dess. (Baker, H.) 771. — Gewinnung aus den Uranerzen von Joachimsthal (Patera) 137. — Vorkommen in amerikanischen Hämatiten (Stillwell) 135. — in amerikanischen Magnetiten (Walz) 135.
79: physiologische Wirkung (Priestley und Gamgee) 344.

80: elektrische Bestimm. (Schucht) 374. — Fluorverbb. (Baker, H.) 449. — Vork. im käuflichen Aetznatron (Donath, E.) 226.
81: Sulfide dess. (Kay) 39. 148. 323. — Vork. im käuflichen Aetznatron (Donath, E.) 511.
Vanadindichlorid, 70: (Roscoe, H. E.) 346.
Vanadineisencyanür, 76: Formel (Wyrouboff) 691.
Vanadinit, 70: künstlicher (Roscoe, H. E.) 645.
73: (Maskelyne und Flight) 118.
79: von Undenas (Nordström) 692.
81: von Cordoba (Websky) 137.
Vanadinoxydibromid, 70: (Roscoe, H. E.) 645.
Vanadinoxytribromid, 70: (Roscoe, H. E.) 644.
Vanadinpentoxyd, 78: Sulfat dess. (Gerland, B. W.) 194.
Vanadinsäure, 77: technische Verwendung (Wagner, R. v.) 345. — Trennung von Thonerde und Eisenoxyd (Bettendorff) 233. — Trennung von den Alkalien als Ammoniumvanadat (Gerland, B. W.) 602.
79: o-, m- und p-, giftige Wirkung (Larmuth) 344. — maassanalytische Bestimm. (Lindemann, O.) 183.
81: Reduction auf nassem Wege (Rammelsberg) 148.
m-Vanadinsäure, 76: (Gerland, B. W.) 595.
Vanadinsaure Salze, 70: (Roscoe, H. E.) 645.
75: (Norblad, J. N.) 388.
76: zur Erzeugung von Anilinschwarz (Guyard und Tamm) 120.
79: (Suguira und Baker, H.) 819.
Vanadinsulfate, 77: (Gerland, B. W.) 727.
Vanadintetrachlorid, 70: (Roscoe, H. E.) 346.
Vanidintetroxyd, 77: (Crow) 113.
78: Sulfate dess. (Gerland, B. W.) 147.
Vanadintribromid, 70: (Roscoe, H. E.) 644.
Vanadintrichlorid, 70: (Roscoe, H. E.) 346.
Vanadinverbindungen, 75: Einw. von Licht auf dies. (Gibbons) 97.
80: Elektrolyse (Smith, E. F.) 291.
Vanadiolith, 70: (Hermann, R.) 424.
Vanadit, 71: (Schrauf) 180.
Vanadyldibromid, 70: (Roscoe, H. E.) 645.
Vanilla planifolia, 72: Bestandtheile der Frucht, Pharmacognosie (Leutner, v.) 54.
Vanillasäure, 72: Verbb. dess. (Carles, P.) 534.
Vanille, 76: natürliche, Bestandtheile (Tiemann und Haarmann) 741.
Vanilleeis, 74: giftiges (Hirschberg) 775.
Vanillekrystalle, 71: (Carles, P.) 515.
Vanillin, 74: Darst. aus Coniferin (Tiemann und Haarmann) 356. — fabriksmässige Gewinnung (Hoffmann, A. W.) 652.
75: Bestimm. in der Vanille (Tiemann und Haarmann) 666. — Gewinnung als Nebenprod. 510. — synthetische Bildungsweise (Tiemann) 691.
76: Bildungsweise aus Eugenol (Tiemann und Erlenmeyer) 183. — Verbb., Constitution (Tiemann und Mendelsohn) 740.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407. — Auffindung in der Siam-Benzoë (Jannasch und Rump, Ch.) 711. — Darst. aus Nelkenöl (Tiemann) 128. — künstliche Herstellung (Haarmann) 576.
80: Vorkommen in Rohzucker (Lippmann, v.) 205; (Scheibler) 263. — Verhalten im Thierkörper (Preusse, C.) 411.
81: aus Nelkenöl 224.
Vanillinreihe, 76: Verbb. ders. (Tiemann) 345.
Vanillinsäure, 75: Darst. (Tiemann) 391. — Versuche zur Synthese ders. (Tiemann und Reimer) 391.
76: Abkömmlinge (Tiemann und Matsmoto) 613. — Bildungsweise aus Eugenol (Tiemann; Erlenmeyer) 183.
77: aus Buchenholztheerkreosot (Tiemann und Mendelsohn) 147.
78: (Matsmoto) 230. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Vanillinsäureäthyläther, 78: (Matsmoto) 230.
Vanillinsäuremethyläther, 78: (Matsmoto) 230.
Vanillodiacetonamin, 78: (Heintz, W.) 754.
Vanillylalkohol, 75: (Tiemann) 692.
78: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Vaporimetrische Methode zur Bestimm. des Alkohol, 73: (Kraft) 358.
Varech, 78: Analyse (Bode; Brasack) 137.
79: Bestimm. des Jods (Schott, O.) 681. — Verarbeitung (Du Breuil) 816.
80: Bereitung (Thiercelin, L.) 537. — Extraction des Jods (Tanatar) 714.
81: Fabrication (Allary) 154.
Varechsoda, 73: rohe, Bereitung (Pellieux und Mazé-Launay) 127.
76: Fabrication (Herland) 604.
Variabilität der Valenz, 76: (Janovsky, v.) 146.
Variationsbarometer, 74: (Kohlrausch, F.) 81.
Variationstöne, 75: (Dvorák) 353.
Variscit, 77: identisch mit dem Peganit von Arkansas (Chester) 392.
78: von Arkansas, Krystallform (Chester) 280.
Vaseline, 80: technische und merkantilische Notizen (Gehe & Co.) 541. — vergleichende Untersuchung (Fresenius, R.) 329; (Dietrich-Helfenberg) 330. — Verh. zu Jodtinctur (Fabini) 330.
Vauquelinit, 70: identisch mit Laxmannit (Hermann, R.) 424.
Vegetation, 70: im Dunkeln (Boussingault) 286.
71: Einw. von Säuredämpfen (Christel) 663.
72: Einfluss verschiedenfarbigen Lichtes (Bert) 22.
74: der Erde, Entwickelungsgeschichte (Ettinghausen, C. v.) 305. — Einfluss des Lichtes (Macagno, J.) 312.
76: Wasserstoffentwickelung (Pollacci) 774.

80: Beschädigung durch saure Gase (Schröder, J.) 46. — Wirkung des elektrischen Lichts (Siemens, C. W.) 821.
Vegetationshäuser, **79**: Licht und Wärme in dens. (Nobbe) 54. — ohne directes Sonnenlicht (Mayer, Ad.) 54.
Vegetationsversuche, **70**: (Knop, W.) 543. — mit Kreatin (Wagner, P.) 563. — mit Mais (Wagner, P.) 752. — mit Mangansalzen (Wagner, P.) 563.
72: in künstlichem Boden (Sabanejeff) 8. — in künstlichem Boden mit Himalaya-Gerste (Perepelkin) 487. — über die Absorption der Kohlensäure durch Blätter (Cailletet) 71.
74: mit Hafer (Wolff, E. v.) 22.
75: mit Oxalis acetosella und Rumexarten (Mercadante) 678.
76: (Corenwinder) 471. — mit Mais (Boussingault) 601. 696.
81: (Wolff, E. v.) 376.
— Siehe: Keimapparat.
Veilchenholz, **76**: (Möller, J.) 640.
Veilchensaft, **81**: Darst. (Bernbeck) 448.
Velella limbosa, **77**: Farbstoff daraus (de Negri, A. und G.) 503.
Vena hepatica, **78**: Blut ders. (Drosdorff) 183.
Vena porta, **78**: Blut ders. (Drosdorff) 183.
Ventilation, **70**: (Smith, R. A.) 341. — der Krankensäle (Woestyn) 263.
71: 176. — (Billings, J. S., und Craig, P. F.) 604.
73: (Morin und de Chaumont) 601.
Ventilationsmethode, **75**: neue (Tobin) 710.
Ventilbürette, **75**: (Reischauer) 231. — (König, G. A.) 562.
Veratralbin, **79**: (Wright, C. R. A., und Luff) 437.
Veratrin, **72**: aus den Sabadillsamen (Weigelin) 229. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
73: Darst. stickstofffreier Verbb. daraus (Hlasiwetz und Weidel) 167. — physiologische Wirkung (Rossbach, M. J.) 713. — Verh. gegen schwefelmolybdänsaures Ammoniak (Buckingham) 797.
74: Nachweise (Weppen, H.) 603. — Reactionen (Brunner, H.) 377. — Verbb. mit Jod (Bauer, H. R.) 694.
76: Bestimm. (Masing) 776. — krystallisirtes (Schmidt, E., und Köppen, R.) 663. — Nachweis (Godeffroy) 649. — Reactionen (Pape, O.) 344.
77: (Schmidt, E., und Köppen, R.) 261. — Darst., Verbb. (Schmidt, E., und Köppen, R.) 534.
78: (Wright, C. R. A., und Luff) 633.
80: Nachweis mittels Chlorzink (Jorissen) 276.
81: Nachweis durch Chlorzink (Czumpelik) 710.
Veratrinsäure, **76**: Constitution (Körner, W.) 662.
78: (Matsmoto) 230. — als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
79: (Wright, C. R. A., und Luff) 437.
Veratrinsäureäthyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Veratrinsäuremethyläther, **78**: (Matsmoto) 230.
Veratrol, **76**: (Körner, W.) 662. — Constitution (Körner, W.) 662.
Veratrumalkaloïde, **78**: (Wright, C. R. A., und Luff) 633. 648.
79: (Wright, C. R. A., und Luff) 437. 615.
Veratrylaldehyd, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Veratrylalkohol, **78**: als Glied der Protocatechureihe (Tiemann) 407.
Verbandmittel, **71**: desinficirendes (Schwanda; Böttger) 326.
78: Darst. (Bruns) 687.
Verbandstoff, **77**: antiseptischer, chemische Prüfung (Poehl) 775.
Verbesserung des Lichtdruckes, **71**: (Edwards, E.) 480.
Verbindungen, **70**: chemischer Vorgang bei dens. (Mohr, F.) 353. — specifische Wärme (Mendelejeff) 793.
75: chemische, Theorie (Cayley) 705. — gleichartige, Molecularwärme (Clarke) 146.
79: ungesättigte, Addition von freiem Sauerstoffe (Henry, L.) 738.
80: organische, Zers. durch Zinkstaub (Jahn, H.) 323. 392. — ungesättigte (Armstrong) 227.
— Siehe: Molecularverbb.
m-Verbindungen, **70**: Constitution (Meyer, V.) 162.
o-Verbindungen, **70**: Constitution (Barth, L. v.) 324. 601.
p-Verbindungen, **70**: Constitution (Meyer, V.) 162.
Verbindungswärme, **70**: der Schwefelsäurehydrate beim Mischen mit Wasser (Pfaundler) 657. — des Jodsäureanhydrid (Ditte) 321.
73: bezogen auf den festen Aggregatzustand (Berthelot) 497. 603.
Verbleiung von Blech, **79**: (Thorn, W.) 799.
Verbrennung, **70**: Demonstration der Gewichtszunahme bei derselben (Kolbe) 1; (Thomsen, J.) 817. — reciproke der Elemente des Wassers (Thomsen, J.) 817. — von Sauerstoff mit russender Flamme (Thomsen, J.) 817. — von Wasserstoff und Kohlenoxyd im Sauerstoff unter Druck (Frankland, E.) 208.
72: langsame (van Kerckhoff) 817.
75: Einfluss des Druckes (Cailletet) 193.
76: Einfluss des Druckes (Cailletet) 65. — langsame, in porösen Körpern (Wanklyn) 602.
78: unvollständige (Meyer, L.) 116.
Verbrennungserscheinungen, **76**: Einfluss des Druckes (Wartha) 641.
Verbrennungsmethode von Frankland und Armstrong, **76**: (Thudichum und Kingzett) 472.
Verbrennungsofen, **71**: für die organische Analyse (Müller, A.) 82.

74: (Muencke) 386.
76: für die Elementaranalyse (Muencke) 689.
Verbrennungspunkt, **74**: (Mitscherlich) 802.
76: (Mitscherlich) 690.
78: der Gasarten (Mitscherlich) 828.
Verbrennungstemperaturen, **77**: (Berthelot) 250.
Verbrennungswärme, **70**: von Bor und von Silicium (Troost und Hautefeuille) 129. 145. 200. — von Jod (Ditte) 321.
71: der Steinkohlen (Scheurer-Kestner und Meunier) 754.
78: (Berthelot) 17.
79: Apparat zur Bestimm. (Fischer, F.) 679.
80: des Glycerins und Aethylenglykols, Bestimm. ders. (Luginin) 780. — Messung durch Detonation (Berthelot) 778. — zur Erklärung chemischer Processe (Rechenberg, v.) 676.
81: der Gase, Messung durch Detonation (Berthelot) 518. — einiger organischer Verbb. (Thomsen, J.) 145. — einiger Substanzen der Fettreihe (Luginin) 337.
Vercoakung, **72**: von Lignit (Ilgen) 601. — von Steinkohlen (Balling) 601.
Vercobalten, **71**: (Stolba) 537.
76: (Böttger) 640. — durch Ansieden (Stolba) 701.
80: (Fleitmann) 128.
Verdampfung, **73**: (Stefan) 753. 801. — automatisch gewogener Mengen von Flüssigkeiten (Zavaglia) 402.
74: (Stefan) 401. — und Condensation auf Oberflächen (Reynolds, O.) 593. — von Flüssigkeiten bei Temperaturen oberhalb des Siedepunktes (Gernez) 497.
76: ohne Schmelzung als Vorlesungsversuch (Meyer, L.) 145.
78: rasche (Brugnatelli) 240.
80: ohne Schmelzung (Meyer, L.) 785. — von Salzlösungen (Piccard, P.) 48.
81: ohne Schmelzung (Pettersson) 17; (Carnelley) 65; (Meyer, L., und Schumann) 305. 578; (Wüllner) 585; (Butlerow) 596.
Verdampfungsapparat, **70**: für Zuckerfabriken (Kux) 685.
Verdampfungsfähigkeit, **70**: von Kesseln in der Ueberhitze von Schweissöfen (Radinger) 759.
Verdampfungsmesser, **70**: (Fischer und Stiehl) 87.
Verdampfungswärme, **77**: von Flüssigkeiten Apparat zur Messung (Berthelot) 754.
78: Dass. (Berthelot) 161.
Verdaulichkeit, **70**: der Cellulose (Voit, K., und Hofmann, F.) 67. 222; (Weiske) 531; (Dietrich, Th., und König, J.) 789. — der furfurolgebenden Substanz der Kleie (Gudkow) 471.
74: der leimgebenden Gewebe (Etzinger) 678.
Verdauung, **72**: mineralischer Substanzen (Tuson) 313.
77: höherer und niederer Thiere (Hoppe-Seyler) 486.
79: Einw. von Alkohol und Speichel (Watson, W. H.) 442. — Dauer ders. (Weiske, Kellner, O., und Schrodt) 602. — der Eiweisskörper (Schmidt, A. und Mülheim) 526. — der Gänse (Weiske) 821. — durch Pankreas (Salkowski, E.) 215. — Einw. von Alkohol und Speichel (Watson, W. H.) 740. — im Darm (Demant, B.) 265. — im Dünndarm (Masloff) 526. — im Magen und Duodenum (Defresne) 821.
80: Einfluss einiger Salze und Alkaloïde (Wolberg) 603. — Wärmetönung bei ders. (Maly) 520.
81: der Fette, Antheil des Magens und des Pankreas (Cash) 379.
Verdauungsdepression, **73**: durch Beigabe von Rüben (Wolff, E. v.) 822.
Verdauungsferment, **79**: von Carica papaya (Würtz, A., und Bouchut) 633.
80: bei der Brotbereitung sich bildendes (Scheurer-Kestner) 214. — des Feigenbaumes (Bouchut) 599.
Verdauungsfermente, **73**: Trennung ders. (Paschutin) 237.
74: Dass. (Paschutin) 379.
Verdauungspräparate, **81**: künstliche (Ellenberger) 651.
Verdauungsvermögen der Schweine, **73**: (Wolff, E. v.) 823.
76: (Wolff, E. v., Funke und Dittmann) 696.
Verdauungsversuche, **72**: mit Hammeln (Wolff, E. v.) 724.
77: mit Schweinen (Heiden) 176. 206.
Verdichtung, **75**: bei der Bildung einfacher fester oder flüssiger Verbb. (Baumhauer, H.) 34.
78: permanenter Gase (Pictet) 36.
Verdünnung, **70**: Einfluss auf die Wärmeerscheinungen bei doppelten Zers. (Marignac) 49.
Verdünnungswärme, **74**: Tabelle ders. (Berthelot) 289.
80: Relation zur Lösungswärme (Berthelot) 49. — und Lösungswärme (Berthelot) 737.
Verdunstung, **70**: des Bodens und der Pflanzen (Risler) 263.
72: Dass. (Risler) 22.
75: Beschleunigung durch Elektricität (Reitlinger) 689.
Verdunstungsmesser, **74**: (Wild, H.) 465.
Verfälschte Waaren, **76**: 46.
Verfälschung, **71**: von Anilinfarben (Reimann, M.) 224. — chemischer Präparate (Martenson, J. F.) 134; (Heintz, E.) 372; (Tissandier) 407. — pharmaceutischer Präparate (Martenson, J. F.) 415.
79: von Lebensmitteln (Hager) 719.
Verfälschungsdiagnosen, **81**: bei Kraftfuttermitteln (Bretfeld, v.) 392.
Vergasungswärme, **76**: latente, des Kohlenstoffes (Bethke und Lürmann) 369.

Vergiftung, **72**: mit Argentine (Martius, G.) 377. — mit Haferbrod (Becker, O.) 182.
74: Wiederbelebung nach ders. (Böhm, R.) 343.
78: mit Kohlendunst, Leuchtgas, Kohlensäure (Poleck und Biefel) 334.
Vergolderleim, **70**: Darst. (Totin) 51.
Vergoldung, **71**: von Seide (Grüne, W.) 174.
72: durch Feuer (Thompson, J. B.) 668.
73: von Eisen und Stahl (Thompson, J. B.) 191.
75: von Glas und Porzellan (Weiskopf) 431.
76: Dass. (Hansen, F.) 800.
77: galvanische, mittels Blutlaugensalz (Ebermayer) 607.
79: von Glas (Ott) 638.
Verkupferung, **71**: (Walenn) 231.
73: des Eisens oder Stahls (Gaudoin, O.) 334. — des Gusseisens, Schmiedeisens und Stahls (Gaudoin, O.) 351. — nasse (Paul) 335.
74: galvanische, gusseiserner Walzen (Schlumberger) 827.
Vermessingen, **76**: von Eisenwaaren (Hess, J. J.) 768.
80: (Herz) 105.
Vermiculit, **70**: (Des Cloizeaux) 709. — (Shepard, Ch. U.) 709.
Vernickelung, **70**: galvanische (Becquerel) 116. 133; (Gaiffe) 116. 133; (Adams, J.) 116. 133. 405; (Remmington) 165; (Bouilhet und Ehrmann) 458; (Jacobi, J.) 458; (Klein) 458.
71: und Vercobalten (Stolba) 537.
72: (Unwin) 255. — (Fearn) 384. — galvanische (Keith) 159. — von Stahl (Spiller) 25.
73: (Deville-Manot und de Pollone) 127. — (Fearn) 127.
74: (Böttger) 803.
75: (Kayser, R.) 751. — galvanische (Hess, J. J.) 185.
76: auf galvanischem Wege (Baker, W., und Unvin) 256. — durch Ansieden (Stolba) 701.
77: galvanische (Silvestri, O.) 458.
78: (Kayser, R.) 127. — galvanische, Darst. der Nickellösung (Unwin) 448.
79: durch Ansieden (Kayser, R.) 655; (Stolba) 791.
80: (Weston) 77. — (Fleitmann) 128.
81: Fortschritte (Powell) 823. — von Stahl (Stolba) 777.
Verpalladiniren, **76**: metallener Gegenstände (Frantz) 592.
Verplatiniren des Eisens, **78**: (Johnson, J. H.) 112. — galvanisches (Böttger) 523.
Verschluss, **80**: für Behälter, die kaustisches Natron etc. enthalten (Most, F. H.) 368.
Verseifung durch Emulsion, **73**: (Fricke, A.) 575.
Verseifungsapparat, **79**: mit Rührvorrichtung (Drux, L.) 683.
Versilberung, **70**: von Glas (Liebig, J. v.) 48.
71: von Glas nach Rothe (Krippendorf) 175. — von Seide (Grüne, W.) 174.
72: von animalischen, vegetabilischen und mineralischen Körpern 831. — von Eisen und Stahl (Thompson, J. B.) 763.
73: neue (Paul) 335.
75: messingener, kupferner und anderer Geräthe 208. — nach dem Gewichte auf galvanischem Wege (Pfandhauser) 743.
76: des Glases und Porzellans (Hansen, F.) 800.
77: von gläsernen Hohlgefässen, Glasplatten etc. (Himly) 541. — von Glas (Böttger) 300.
80: von Metallwaaren (Krupp, H.) 592.
81: von Geräthen aus Bessemermetall (Satori) 176. — von Glas (Benrath, H. E.) 446.
Verstählen, **73**: (Fearn) 127.
76: von Kupferplatten (Böttger) 684.
78: mit Ammoniumeisensulfat (Böttger) 687.
Verständigung gegen Hübner, **76**: (Kolbe) 162.
Verstärken von Gelatinenegativen, **80**: (Vogel, H. W.; Edwards, E. J.) 119.
Verstärkung, **72**: photographischer Negative (Blanchard, V.) 122.
77: mit Platinchlorid (Eder und Tóth) 46.
Verstärkungsmethoden, **73**: (Simpson, G. W.) 136.
Versuchsstation Bonn, **72**: Reglement für die Benutzung ders. (Karmrodt) 383.
Verunreinigung von Arzneimitteln, **71**: (Thorey) 215.
Verwandtschaft, **77**: chemische, Theorie (Kommrath) 402.
Verwandtschaftskraft, **76**: chemische, Theorie (Kommrath) 737.
Verwandtschaftsverhältnisse, **79**: zwischen Eisen, Kohlenstoff, Silicium, Schwefel und Phosphor (Schmidt, A.) 659.
Verwesung, **70**: (Liebig, J. v.) 742.
74: Theorie ders. (Traube und Gscheidlen) 735.
76: stickstoffhaltiger organischer Materie (Hüfner) 423.
Verzinken, **70**: von Kupfer und Messing (Böttger) 342.
73: von Eisen 238.
Verzinnen, **70**: von Eisendrath auf kaltem Wege (Daubié) 393. — von Nadeln (Eldridge und Merret) 182. — galvanisch (Maistrasse-Dupré) 51.
71: von Kupfer, Messing und Eisen (Stolba) 128.
73: von Geweben (Jacobsen, R.) 488. — nasses (Paul) 335.
78: des Weissbleches 719.
80: von Eisen (Lavender und Richards) 80.
Vesczelyit von Morawicza, **74**: (Schrauf) 520.
75: (Schuchardt) 36.
Vespium, **80**: (Rammelsberg) 227.
Vesuv, **73**: vulkanische Gase dess. (Anderson) 231.
Vesuvasche, **73**: Zusammens. (Osterland und Wagner, P.) 457.
Vesuvian, **73**: (Rammelsberg) 570.

Vesuvin, **70**: Färben von Holz, Horn, Knochen (Puscher, C.) 51.
Vesuvlava, **80**: Behandlung bei hoher Temperatur mit Dämpfen von Kochsalz und Wasser (Coppola) 139.
Vesuvlaven, **72**: ältere, Eisen und Kupfergehalt (De Luca) 425.
Vibrationen des Stoffes, **78**: (Favé) 257.
Vibroskop, **74**: (Terquem) 497.
Vicin, **76**: (Ritthausen) 326.
81: (Ritthausen) 694.
Victoriastein, **70**: (Highton) 432.
Victorit, **70**: (Meunier) 530.
Vietinghofit, **77**: (D'Amour) 601.
Vigorit, **77**: ein neues Sprengmittel (Nordenfeldt) 464.
Vinage, **70**: 685.
Vinyläthyläther, **78**: (Wislicenus) 500.
Vinylalkohol, **77**: Bildung und chemische Natur (Berthelot) 530. — sogen. (Zeisel) 596.
Vinylanethol, **78**: (Perkin, W. H.) 86.
Vinylanisol, **78**: (Perkin, W. H.) 339.
Vinylbromid, **73**: Einwirkung von Licht (Baumann) 29.
78: Polymerisation durch das Licht (Lwow) 628.
80: Photopolymerisation 565.
Vinyldiacetonamin, **77**: (Heintz, W.) 820.
78: Entstehung (Heintz, W.) 262.
Vinyljodid, **73**: Darst. (Baumann) 29. — Einw. von Natriumamalgam (Baumann) 28.
Vinylsenföl, **74**: (Hofmann, A. W.) 341.
Vinylverbindungen, **73**: (Baumann) 28.
Violaceïn, **78**: (Liebermann, C.) 568.
Violanilin, **78**: Bildung und Darst. (Girard, Ch., und Caventou) 692. — Einw. von Baryt auf die Sulfoderivate (Girard, Ch.) 163.
80: Bildung (Girard, Ch., und Pabst, A.) 569.
Violet, **74**: Hofmann's, Einw. von Reagentien (Bibanow) 702.
76: pariser, als Reagens auf Galle und deren Farbstoffe im Harn (Paul, C.; Demelle und Longuets) 697.
Violetbronce, **74**: (Schnitzler) 637.
Violetfärberei, **77**: (Chatel) 57.
Violursäure, **70**: Constitution (Kolbe) 297.
Virial, **74**: (Clausius) 242.
Viridinsäure, **76**: färbende Eigenschaften (Cech, C. O.) 310. 788.
Viscosimeter für Bier, **73**: 576.
Viscosität, **77**: Zusammenhang mit dem galvanischen Leitungsvermögen (Grotrian) 289.
Viscum album, **80**: Säure dess. (Pawlewski) 707.
Viscose, **81**: (Béchamp, A.) 662.
Vitellin, **78**: (Weyl) 151.
Vitelloluteïn, **81**: (Maly) 485.
Vitellorubin, **81**: (Maly) 485.
Vitriole, **75**: Production in Preussen 1869 bis 73. 528.
Vitriolerzproduction, **76**: Deutschlands i. J. 1874. 415. — Preussens i. J. 1875. 688.
77: Preussens i. J. 1876. 399.
81: Preussens i. J. 1878. 42.
Vitriolöl, **74**: Darst. in Böhmen (Jahn, E. V.) 648.
77: Dass. (Jahn, E. V.) 88.
78: käufliches, Bestimm. der Säuren des Stickstoffes in dems. (Davis, G. E.; Watts, J.) 311.
Vitriolschieferproduction, **76**: in Oesterreich i. J. 1874. 31.
77: Oesterreichs i. J. 1875. 128. — Oesterreichs i. J. 1876. 544.
Vivianit, **71**: (Maskelyne und Flight) 68.
81: Bildung (Girardin, J.) 645.
Vocallehre, **75**: Helmholtz'sche (Quanten, v.) 241.
Vögel, **70**: Respiration (Gréhant, N.) 295.
73: Oel welches daraus bereitet wird 63.
Vogelbeerentrester, **81**: Zusammens. (Farsky) 745.
Vogeleierschalen, **78**: Färbung (Liebermann, C.) 375.
Voltainductionsströme, **73**: Intensitätsverlauf (Lemström) 33.
Volta'sche Ströme, **74**: veränderlicher Zustand ders. (Blaserna) 209.
Volta'scher Bogen, Siehe: Elektrischer Lichtbogen.
Volta'sches Element mit constantem Strome, **79**: (Héraud) 225.
Volumbeziehungen, **77**: bestimmter Verbindungsreihen (Schröder, H.) 129.
Volumchemische Studien, **77**: (Ostwald) 25. 42
78: (Ostwald) 260.
79: und optisch-chemische Studien (Ostwald) 130.
80: (Ostwald) 180.
81: (Ostwald) 225.
Volumconstitution, **73**: fester Körper (Schröder, H.) 402.
74: einiger Gruppen von Mineralien (Schröder, H.) 29. — fester Körper (Schröder, H.) 386. 466. 529. 530. 625. 657. 802.
75: Dass. (Schröder, H.) 226.
77: Dass. (Schröder, H.) 289.
80: flüssiger Verbb. (Schröder, H.) 657.
81: einiger ameisensaurer Salze (Schröder, H.) 225. — flüssiger Verbb. (Schröder, H.) 97.
Volumeinheit, **77**: moleculare, für Gase und Dämpfe (Mulder) 289.
Volumen, **70**: der chemischen Aequivalente (West) 561. — specifisches, des Aethylsulfonsäureäthers des schwefelsauren und schwefligsauren Aethyls (Carius) 803.
72: specifisches, einer Verb. nicht gleich der Summe der specifischen Volume der Bestandtheile (Mendelejeff) 1.
73: fester Körper, Veränderung infolge der Bildung chemischer Verbb. (Müller, W.) 513.
75: specifisches, flüssiger Verbb. (Thorpe) 241. — Verringerung infolge chemischer Umsetzung (Müller, W.) 241.

76: Kräfte welche dass. bedingen (Puschl) 753.

79: der Flüssigkeiten, Berechnung (Ramsay) 449. 593. — specifische (Ramsay) 642. — der Gase, Reduction auf Normaldruck und Temperatur (Lunge) 346.

80: specifisches und Krystallisation (Thorpe und Watts) 81.

81: der Componenten einer flüssigen Verb. (Schröder, H.) 225. — einiger Verbb. der Benzol-, Naphtalin-, Anthracen- und Phenanthrenreihe (Ramsay) 179. 328. — gemischter Flüssigkeiten (Brown, F. D.) 274. 417.

Volumenometer, **81**: neues (Paalzow) 586.

Volumgesetz, **77**: Gay-Lussac'sches (Deville, H. St.-Cl.) 394; (Würtz, A.) 459.

79: (Schröder, H.) 33. 97. 210. 226.

Volumregulator für Gasströme, **74**: (Giroud) 305.

Volumveränderungen, **76**: Wärmebindung und Absorption dabei (Puschl) 753.

Volumverhältnisse, **77**: fester organischer Verbb. (Schröder, H.) 417.

81: bei der Bildung und Umsetzung von Sauerstoffsalzen (Müller-Erzbach) 241.

Vorbruch, **79**: saurer (Manetti und Musso) 440.

Vorgänge, chemische, **70**: Intensität (Deville, H. St.-Cl.) 305. 385. 648.

Vorlauf der Spiritusfabrication, **71**: (Kekulé; Weinzierl, J.) 690. — (Krämer, G., und Pinner) 722.

Vorlesungsapparat, **71**: hydrostatische Waage (Buchanan) 385.

80: zur Demonstration der Verflüssigung der Gase (Schulze, H.) 186.

Vorlesungsversuche, **70**: (Kolbe) 1. — (Schoras) 81. — (Hofmann, A. W.) 513. — (Böttger) 609. — (Thomsen, J.) 817.

71: (Alexejeff, P.) 17. — (Wartha) 113. — (Vogel, A.) 193. — (Hofmann, A. W.) 257. 337. — (Müller, Fried. C. G.) 289. — (Walz, P.) 385. — galvanische Batterie (Latschinoff, D.) 177. — Wasserbildung (Wöhler) 145.

72: agriculturchemische (Wolf, W.) 722. — Demonstration des Molecularvolumes der Dämpfe (Landolt, H.) 577. — Diffusion der Gase (Fischer, F.) 321. — Einw. von Kaliumhydrat auf Nitrobenzol (Böttger) 502. — specifisches Gewicht der Gase (Fischer, F.) 321. — Tönen der reciproken Flammen (Ballo) 2. — Verbrennung von Diamant (Woodward) 305.

73: Färbung des Chloracetons durch KHO (Mulder) 115. — mit activem Wasserstoff und activem Sauerstoff (Böttger) 818. — mit dem Thermoanalysator (Mulder) 145. — über den Einfluss der Feuchtigkeit auf chemische Action (Vogel, A.) 418. — Verbrennung (Heumann) 450.

74: Kaliumdampf (Kämmerer, H.) 274. — Leukoverb. des Naphtalinroth (Hofmann, A. W.) 357. — Reactionen des Kupferoxyduls (Winkler, Cl.) 309. — umgekehrte Flammen (Landolt) 641. — Umwandlung des Phloridzins in Phloretin (Schiff, H.) 469. — Umwandlung des arteriellen Blutes in venöses (Schützenberger) 358. — Verh. der Schwefelkohlenstoffdämpfe zu Ammoniakgas (Böttger) 321. — Verpuffung von Aethylen mit Sauerstoff (Meyer, E. v.) 596. — zur Osmose (Heintz, A.) 529.

75: Bereitung von selbstentzündlichem Phosphorwasserstoffgas (Theegarten) 258. — Darst. von Jodphosphonium (Bannow) 2. — Darst. von krystallisirtem Cadmium (Kämmerer, H.) 66. — directe Vereinigung von Propylen mit Jodwasserstoff (Berthelot) 581. — Einw. von Kali auf Propargylalkohol (Henry, L.) 340. — Verdrängung von Sauerstoff durch Chlor (Hofmann, A. W.) 402.

76: absolutes Gewicht der Atome (Annaheim) 690. — Angriff des Platins durch Cyankalium und Wasserdampf (Deville, H. St. Cl., und Debray) 194. — Apparat zur Schwefelsäurefabrication (Kämmerer, H.) 801. — Bereitung von Nitroglycerin und knalls. Silber (Böttger) 668. — Entzündung von Chlorknallgas (Rosenfeld) 673. — Entzündung von Knallgas (Rosenfeld) 339. — Erklärung der Verdampfung ohne Schmelzung (Meyer, L.) 145. — Explosion von Schwefelkohlenstoffdämpfen (Rosenfeld) 339. — Nachweis von Alkohol im Bier und Wein (Tollens) 777. — Reaction der Explosionsgase der Schiessbaumwolle (Vogel, A.) 210. — Schwefelsäurebildung (Gossart) 306. — Umwandlung von Stickoxyd in Salpetersäure (Bruylants) 178. — Verbrennung von Diamanten (Blindow) 179. — Wasserströmung erzielt durch Verdunstung (Tollens) 801. — Zers. des Glases durch siedendes Wasser (Tollens) 802.

77: Benutzung des Projectionsapparates (Landolt, H.) 131. — Bestimm. des specifischen Gewichtes der Gase (Müller, Fr. C. G.) 1. — Bildung von Anthrachinon (Claus, A.) 455. — directe Verbrennung des Stickstoffs (Kämmerer, H.) 770. — Gewichtszunahme bei der Verbrennung einer Kerze (Meyer, V.) 2. — Synthese des Wassers (Müller, Fr. C. G.) 17; (Piccard) 242. — über Torpedos (Basarow) 163. — Verbrennung von Zink und Cadmium (Gramp) 771.

78: Ammoniaksodafabrication (Hallock) 17. — Entzündung von Knallgas (Schiff, H.) 82; (Remsen) 227. — Flammenreaktion der Borsäure (Gilm) 418. — Nachweis geringer Spuren von Blausäure (Böttger) 67. — verschiedenes Wärmeleitungsvermögen der Gase (Kundt) 65. — Wärmeentwickelung bei der Bildung von Borsäurehydrat (Ditte) 67.

79: Analyse der Salzsäure (Hofmann, A. W.) 496. — Darst. von Phosphorwasserstoff (Rosenfeld) 307. — Darst. von Stickstoff (Hasselt, A. van) 495. — Diffusion der Gase durch Colloidmem-

branen (Than, C. v.) 684. — Einw. von Oxalsäure auf Chlorate, Jodate und Bromate (Guyard) 371. — Unzerstörbarkeit der Materie (Than, C. v.) 684. — Verbreitung der Gase durch Diffusion (Than, C. v.) 684. — Verbrennung von Sauerstoff im Schwefeldampfe (Than, C. v.) 684. — Verbrennungsgase des Schiesspulvers (Van Hasselt, A.) 495. — Verflüssigung der Gase (Hofmann, A. W.) 496. — volumetrische Aequivalenz von Sauerstoff und Chlor (Hofmann, A. W.) 496. — Wärmeleitungsvermögen des Wasserstoffes (Than, C. v.) 684. — Wasserbildung im grossen Style (Hofmann, A. W.) 496. — Zers. von Aethylen durch Erhitzen (Van Hasselt, A.) 495. — Zusammens. der Luft (Van Hasselt, A.) 495. — Zusammens. der arsenigen Säure (Van Hasselt, A.) 495.

80: (Merz, V., und Weith) 354. — Ameisensäure, Darst. aus Kohlenoxyd (Merz, V., und Weith) 354. — Apparate (Mills, E. J.) 354. 771. — Auftreten von Ozon beim Verdampfen (Böttger) 275. — Bestimm. der Tonhöhe (Mach, E.) 445. — Diffusion von Gasen durch Flüssigkeiten und poröse Wände (Deville, H. St. Cl.) 189. — Kupfer und Schwefelwasserstoff (Merz, V., und Weith) 354. — Oxalsäure, Darst. aus Ameisensäure (Merz, V., und Weith) 354. — Phosphorflecke (Merz, V., und Weith) 354. — Reduction der Haloïdsalze durch Wasserstoff (Potilizin) 20. — Bild. von Schwefeleisen (Merz, V., und Weith) 354. — Schwefelkohlenstoff, Entzündung durch Berührung mit einem heissen Glasstab (Merz, V., und Weith) 354. — Austritt von Wasserstoff für Kohlenoxyd (Merz, V., und Weith) 354. — Zers. von Jodmetallen durch Erhitzen (Merz, V., und Weith) 354. — Zers. von Wasserdampf durch Magnesium (Leffmann) 661.

81: Bildung von Bromwasserstoffsäure (Harting) 807. — Dissociation von Ammoniaksalzen (Tommasi, D.) 291. 811. — Gewichtsveränderung bei chemischen Processen (Rosenfeld) 806. — Synthese des Wassers (Mixter) 259; (Rosenfeld) 806.

Vormaischapparat, **72**: (Neubecker und Hinkel) 217.

Vorrichtung zum Filtriren, **78**: (Cooke, J. P.) 599.

Vorsichtsmassregeln, **72**: gerichtlich medicinischer Untersuchungen (Beale) 314.

Vulcan, **71**: (Hochstetter, v.) 21. — innerer Bau (Hochstetter, v.) 308.

78: Monte Ferru (Dölter) 633.

Vulcanische Erscheinungen, **70**: Rolle der Gase bei diesen (Delanoüe) 563. — Sitz ders. (Hunt, T. St.) 705.

Vulcanisirtes Fasermaterial, **77**: 239.

Vulcanismus, **75**: (Tschermak) 743.

Vulpinsäure, **80**: Darst. und Derivate (Spiegel) 707.

81: (Spiegel) 408. 636.

W.

Waage, **71**: hydrostatische (Buchanan) 385.

74: für 10 Kilogramm Belastung (Staudinger und Gehren, v.) 161.

75: analytische, mit Luftdämpfung (Arzberger) 769. — mit Balken aus Aluminium (Frerichs, Fr.) 801.

76: zur Bestimm. des specifischen Gewichtes (Parish) 65.

77: Mohr'sche (Westphal, G.) 402.

78: altägyptische (Wiedemann, A.) 259.

80: analytische, mit constanter Empfindlichkeit (Markl) 722. — mit verändertem System (Westphal, G.) 447.

81: zu Vorlesungszwecken (Rüprecht) 257.

Waagebalken, **77**: aus Bergkrystall (Stein, S.) 177.

Waagebarometer, **70**: Temperaturcompensation (Wild, H.) 498.

Waaren, **76**: verfälschte 46.

Wachenheimer Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.

Wachholderbeeren, **73**: nähere Bestandtheile (Donath, E.) 457.

77: Zusammens. (Ritthausen) 592.

Wachholderöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.

Wachs, **72**: gelbes, Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223. — Verfälschung mit Talg (Hardy) 538. — weisses, Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.

75: Untersuchung (Hager) 272.

76: Dass. 151.

77: Prüfung auf Harz (Schmidt, E.) 458.

78: Untersuchung (Hager) 87.

79: japanisches (Buri) 460. — von Ficus gummiflua (Kessel, Fr.) 103.

80: Untersuchung (Hager) 367. 382.

Siehe: Flaschenwachs, Opiumwachs, Pflanzenwachs, Strohwachs.

Wachsarten, **81**: Bestimm. der Kohlenwasserstoffe darin (Allen, A., und Thomsen, W.) 477.

Wachsstockfarben, **70**: (Müller, J.) 687.

Wachsthum, **72**: der Pflanzen, Bedeutung der organischen Substanzen des Bodens (Grandeau, L.) 377.

73: der Pflanzen, Einw. von Leuchtgas (Böhm, J.) 755.

75: der Cuscuteen (Koch, L.) 294.
78: der Pflanzen in Licht von verschiedenen Farben (Bert) 820.
80: der Waldbäume, Einfluss des Lichtes und der Humusdecke (Gurnaud) 216.
Wachtelweizen, **72**: Glykosid aus den Samen (Ludwig, H., und Müller, H.) 117.
Wände, **70**: feuchte, Verputzen ders. (Rhode) 687.
74: Wassergehalt (Glässgen) 690.
Wärme, **70**: Farbenwechsel bedingend (Schoras) 81; (Böttger) 182. 545. 609; (Hofmann, A. W.) 513. — mechanisches Aequivalent (Violle) 433. — specifische (Horstmann) 17. — specifische, chemischer Verbb., Berechnung (Mendelejeff) 793. — specifische, der flüssigen und festen Körper (Groshans) 817. — specifische, der Gase (Horstmann) 17. — specifische, der Luft bei constantem Volum (Witte) 657. 753. — specifische, des Eises (Jamin) 273. 353; (Renou) 321. 353. — specifische, des Wassers (Hirn) 241; (Jamin und Amaury) 251; (Regnault) 257; (Jamin) 273; (Pfaundler und Platter) 545. 667. 693. — specifische, flüssiger Körper (Wartmann, E.) 385. — specifische, und Ausdehnungscoëfficient (Philipps) 529. — specifische, Verhältniss zwischen zwei (Jamin und Richard) 520. — specifische, von Flüssigkeitsgemischen (Schüller, J. H.) 673. — specifische, von Gemischen von Alkohol und Wasser (Bussy; Jamin und Amaury) 433; (Dupré und Page, F. J. M.) 710. — specifische, von Lösungen (Thomsen, J.) 513; (Wüllner, A.) 577; (Marignac) 801. — Umwandlung in mechanische Arbeit (Heath) 481.
71: Einfluss ders. auf die Brechung des Lichts (Stefan) 177. 593. — Einw. auf salpetrigsaures Silber (Divers) 322. — mechanisches Aequivalent (Highton) 353. — specifische, einiger Flüssigkeiten (Marignac) 225. — specifische, verschiedener Salzlösungen (Marignac) 49. — Umsetzung der Bewegung in dies. 687. — von Alkoholgemischen (Dupré und Page, F. J. M.) 114. — von Flüssigkeitsgemischen (Schüller, J. H.) 114. 550. — von Gasen bei constantem Volumen (Röntgen, W. C.) 114.
72: specifische, bei hohen Temperaturen (Dewar) 769. — specifische, von Flüssigkeiten, Bestimm. (Cornu) 529.
73: bei chemischen Reactionen entwickelte (Debus) 513. — Relationen zur Elektricität (Guthrie, G.) 242. 705. — specifische, bei constantem Drucke und constantem Volumen (Röntgen) 385. — specifische, einiger Gase (Kohlrausch, F.) 817. — thierische, Einfluss des Aethylalkohols auf dies. (Binz) 169. — animalische (Bernard, Cl., Bouillaud und Edwards) 132. — thierische, Quellen ders. (Bouillaud und Bernard, Cl.) 85. — Verbreitung in den krystallisirten Körpern (Jannettaz) 497.
74: latente, Bedeutung ders. zur Lösung chemischer Fragen (Preobrashensky) 49. — latente, innere (Avenarius) 305. — Nullpunkt ders. (Koppe) 401. — specifische, Beziehung zu den Atomgewichten (Pissis) 210. — specifische, der Luft (Kurz, A.) 273. — specifische, des Wassers (Bosscha) 241. — specifische, von Flüssigkeiten (Winkelmann) 113. — specifische, von Gasen (Flawitzky, N.) 210. — specifische, von Gasen und Dämpfen bei constantem Volumen (Nichols, C.) 273. — specifische, von gesättigten Dämpfen (Müller, J. J.) 225. — und statische Elektricität, neue Relation (Bickerton) 242.
75: specifische, bei constantem Drucke und bei constantem Volumen (Müller, J. J.) 178. — specifische, der Körper (Spring) 34.
76: chemische, Einfluss der Temperatur (Thomsen, J.) 306. — Fortpflanzung in den geschichteten Gesteinen (Jannettaz) 65. — specifische (Herrmann, E.) 162. — specifische, der Gase (Wiedemann) 417. — specifische, der Salzlösungen (Marignac) 289. 673. — specifische, des Quecksilbergases (Kundt und Warburg) 290.
77: Absorption durch verschiedene Körper (Aymonnet) 49. — Fortpflanzung im Boden durch Leitung (Pott, E.) 408. — specifische, Bestimm. des Verhältnisses für Luft bei constantem Drucke und constantem Volumen (Kaiser, H.) 737. — specifische, des Wassers (Wüllner, A.) 609. — specifische, Relation zum Atomgewicht und der Dampfspannung (Pictet, R.) 82.
78: specifische, Apparat zur Messung ders. von Flüssigkeiten (Berthelot) 161.
79: specifische, der Gase (Fischer, Ferd.) 481. — und Oxydation der lebendigen Materie (Pflüger, E.) 36.
80: Bestimm. nach der Abkühlungsmethode (Neesen) 722. — specifische, Veränderlichkeit mit der Temperatur (Flawitzky, N.) 578. — strahlende, Absorption in Gasen und Fetten (Lecher, E., und Pernter) 577.
81: specifische, Bestimm. in Flüssigkeiten (Pettersson) 601.
Siehe: Contractionswärme, Lösungswärme, Verbindungswärme, Verbrennungswärme.
Wärme, specifische, siehe unter Wärme und Wärmecapacität.
Wärmeableitungsfähigkeit, **75**: verschiedener Bodenarten (Littrow, v.) 129.
Wärmeäquivalent, **74**: mechanisches (Weinberg, G.) 609.
75: mechanisches, Bestimm. (Puluj) 529. — mechanisches, Schulapparat zur Bestimm. (Puluj) 754.
76: Beziehung zum Moleculargewicht (Thomsen, J.) 753; (Klingel) 531; (Bauer, K. L.) 657.
Wärmebindung, **79**: beim Lösen von Chlorkalium in Wasser (Rechenberg, v.) 322

Wärmecapacität, **71**: (Boltzmann) 114. — der Gase (Schmidt, Gust.) 322. — der Luft (Schwind, F. Ritter v.) 177. — des Wassers (Pfaundler und Platter) 49.
75: der Gase (Naumann) 689.
76: einatomiger Gase (Naumann) 210. — wahre (Herrmann, E.) 162.
Siehe: Wärme.

Wärmeentwickelung, **70**: bei doppelten Zersetzungen (Berthelot und Luginin) 353. — beim Mischen von Alkohol und Wasser (Dupré und Page, F. J. M.) 711. — beim Mischen von Schwefelsäure mit Wasser (Thomsen, J.) 417. — beim Mischen zweier Flüssigkeiten (Bussy) 433; (Deville, H. St.-Cl.) 433. 449; (Jamin) 433. 449. — bei der Wechselzersetzung der Salze (Marignac) 49. 577. — bei Umwandlung des oktaëdrischen Schwefels in amorphen (Berthelot) 321.
71: Auflösung von Gasen in Flüssigkeiten (Moutier) 609. — bei der Verbindung von Säuren mit Basen (Andrews) 193. 225. — der Neutralisation (Thomsen, J.) 593. — durch Einfluss von Sauerstoff auf Chlorwasserstoff (Hurter) 209. — durch Verbindung von Säuren und Basen (Andrews) 481.
72: bei der Auflösung geglühter Metalle (Marignac) 17.
73: des galvanischen Stromes (Edlund) 337.
74: durch Berührung von schwefelsaurem Natron mit Wasser (Coppet, de) 530.
78: bei der Bildung chemischer Verbb. im Gaszustande (Berthelot) 178.
79: bei der Wasseraufnahme des schwefelsauren Natrons (Coppet, de) 258.

Wärmeerscheinungen, **72**: ungewöhnliche (Dove) 337.

Wärmegleichgewicht, **73**: unter Gasmolekülen (Boltzmann) 385.
75: von Gasen (Boltzmann) 754.
76: eines Systems von Körpern mit Rücksicht auf die Schwerkraft (Loschmidt) 161.
77: (Loschmidt) 273.

Wärmegleichheit, **71**: (Boltzmann) 644.

Wärmegrade, **73**: Bestimm. in absolutem Maasse (Lorenz, L.) 33.

Wärmeleitung, **71**: in Gasen (Narr) 241. — in geschichteten Flüssigkeiten (Despretz) 385.
72: in Gasen (Stefan) 177.
75: Dass. (Stefan) 529; (Boltzmann) 754. — von Flüssigkeiten (Winkelmann) 129.
76: der Gase (Boltzmann) 369.

Wärmeleitungsfähigkeit, **78**: schlecht leitender Körper (Lees) 321.

Wärmeleitungsvermögen, **72**: von Eisen und Neusilber (Weber, H.) 529.

Wärmetönung, **77**: bei der chemischen Verb. gasförmiger Körper (Berthelot) 590.

Wärmemenge, **70**: und Molecularbewegung (Rankine) 194. — (und Temperatur) der Körper (Puschl) 433.
71: bei der Einw. von Sauerstoff auf Salze (Hurter) 241. — (und Temperatur) der Körper (Puschl) 49.
Siehe: Calorimetrie.

Wärmemessung, siehe: Calorimetrie.

Wärmequellen, **77**: für industrielle Zwecke (Siemens, W.) 488.

Wärmerecuperator, **76**: (Ponsard) 414.

Wärmeregulator, **78**: für Trockenapparate in Laboratorien (Raulin) 241.

Wärmespectren, **70**: (Desains) 337.
77: (Desains) 242.

Wärmespectrum, **72**: des Sonnen- und Kalklichtes (Lamansky) 529.

Wärmestrahlen, **72**: Durchgang durch diathermane Platten (Knoblauch) 561.
74: Reflexion ders. (Knoblauch) 225.

Wärmetheorie, **70**: mechanische, Anwendung auf die Zersetzungserscheinungen (Horstmann) 497.
71: mechanische, zweiter Satz (Clausius) 305; (Horstmann) 769.
72: mechanische (Clausius) 161. — mechanische, zweiter Hauptsatz (Clausius) 593; (Szily) 241.
73: mechanische (Norton, W. A.) 305.
75: mechanische (Fritsch) 17; (Fabian) 737.
76: mechanische, neuere Sätze (Puschl) 161. — mechanische, zweiter Hauptsatz ders. (Szily) 161.
77: mechanische (Szily; Ritter, A.) 385. — mechanische, einige Probleme ders. (Boltzmann) 193.
78: aktinische (Puschl) 417. — mechanische, einige Probleme ders. (Boltzmann) 577.
79: aktinische (Puschl) 90. 104. 119. — mechanische, Problem (Boltzmann) 289.
81: Anwendung des zweiten Hauptsatzes auf chemische Erscheinungen (Horstmann) 515.

Wärmetönung, **71**: bei der Bildung von explosiven Substanzen (Berthelot) 609. — bei der Bildung von Nitraten und Nitriten (Berthelot) 609. — bei der Neutralisation der Basen (Thomsen, J.) 705. — bei der Verb. der Alkohole mit Basen und die Entstehung der Ammoniaksalze (Berthelot) 641. — bei der Verb. des Sauerstoffs mit dem Stickstoff (Berthelot) 609.
73: bei der Bildung fester Salze verschiedener Säuren (Berthelot) 609.
74: chemische, Einfluss der Temperatur (Thomsen, J.) 145; (Pfaundler und Naumann) 244. — durch chemische Reactionen unter verschiedenen Aggregatzuständen (Berthelot) 448.
77: Abhängigkeit vom Atomgewicht der Metalle (Thomsen, J.) 680.

Wärmeveränderung, **76**: bei der Volumenveränderung (Puschl) 753.

Wärmeverhältnisse, **71**: der Gase (Mohr, F.) 305.

73: beim Auflösen gemischter Salze (Winkelmann) 818.
Wärmewirkung, **71**: des Wassers bei Lösungen (Mohr, Fr.) 369.
Wäsche, **74**: chemisch-trockne (Vohl) 665.
Wagendecken, **70**: 560.
Wagenfett, **73**: aus Harzölkalkseife, Bereitung 79.
Wagnerit, **73**: (Kobell, v.) 602.
79: von Bamle (Pisani, F.) 182.
Wahlverwandtschaft, **73**: (Mills, E. J.) 273.
Walchowit, **79**: (Helm) 69.
80: Zusammens. (Zincken) 320.
Waldivin, **81**: (Tanret) 54.
Walfischthran, **73**: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Walkererde, **71**: als Klärmittel (Philipps, J.) 456.
Wallnuss, **72**: Bestandtheile (Thiebaud) 568.
Wallnussbaum, **77**: neue Zuckerart (Tanret und Villiers) 277.
Wallrath, **72**: Schmelz- und Erstarrungstemperatur (Rüdorff) 223.
73: specifisches Gewicht (Stillwell) 799.
Walpurgin, **73**: (Winkler, Cl.) 341.
Wandertaube, **73**: Oel ders. 64.
Wandtafeln, **79**: Lackiren 732.—
80: Dass. (Christians) 238.
Siehe: Schulwandtafeln.
Warmblüter, **79**: Zersetzungen im Organismus (Voit, C.) 148.
Warwickit, **74**: (Smith, J. L.) 661.
Waschen, **70**: der Wolle (Way) 230.
71: von Leuchtgas (Cleland) 488.
Waschflasche, **73**: Kempf'sche (Sauer, A.) 578.
76: für Gase (Müncke) 609. — neue (Drechsel) 545.
Waschlauge, **79**: feste (Levi, C. M., und Alexander, G.) 672.
Waschmehl, **70**: Analyse (Reichardt, E.) 87.
Waschmittel, **79**: für die Hauswirthschaft (Hager) 731.
Waschpulver, **70**: Analyse (Reichardt, E.) 87.
Waschwässer, **73**: Verwerthung ders. (Heuze) 255.
74: Dass. (Vohl) 62.
77: von der Wollwäsche, Reinigung (Stingl) 556.
80: Gewinnung von Extractölen (Gawalowski und Kusz) 224.
Wässer, **72**: aromatische, Bereitung (Mylius) 55. — natürliche, Eisengehalt (Boussingault) 471.
73: des östl. Massachusetts (Sharples) 295.
75: natürliche, Bestimm. der Schwefelsäure (Hempel, W.) 326.
76: im südlichen Frankreich (Barral, J. A.) 518. — Leipziger, Verunreinigung (Bach, O.) 616. — öffentliche (Reichardt, E.) 632.
81: natürliche, Sauerstoffgehalt (Weyl und Zeitler) 116.
Wasser, **70**: Bestimm. und Nachweis der Salpetersäure (Fleck, H.) 85; (Goppelsröder) 294. — Best. und Nachweis von salpetriger Säure (Griess) 456. — Brechungsexponent (Croullebois) 354; (Jamin) 354. — der Brunnen Münchens (Aubry) 392. — chemische Constitution (Thomsen, J.) 193. — Verhinderung der Fäulniss durch Eisen (Runge) 310. — der Cavalleriekaserne in Neustift (Lintner und Holzner) 193. — der Newa (Lösch, A. und F.) 244. — der Themse (Mc.-Leod) 197. — des Nils (Popp) 627. — des Rheins, Gehalt an Salpetersäure (Goppelsröder) 295. — Einfluss auf die Lebensthätigkeit der Hefezellen (Wiesner, J.) 191. — Einfluss auf die Wechselzers. der Salze (Marignac) 577. — eingeschlossen in Metallkugeln (Wharton) 370. — Flussreinigung (Frankland, E.) 377. — gefrierendes, Ausdehnung (Barthélemy) 129; (Rüdorff) 129. — Gehalt an Ammoniak und an Salpetersäure (Trommsdorff) 530; (Tichborne) 772; (Pavesi, A.) 808. — Gewicht eines Cubikdecimeters (Wild, H.) 498. 673. — gypshaltiges, Befreien vom Gyps (Reinsch, H.) 68. — Klärung (Gunning) 149; (Schlösing, Th.) 439. — kohlensaures (Müller, H.) 197. — kohlensaures, Verh. gegen Kalkcarbonate (Cossa, A.) 207. — kohlensaures, Verwendung zum Verbinden von Wunden (Ozanam) 616. — Nachweis in Aether (Romei, J.) 529. — organische Substanzen in dems. (Hirsch, Ch.) 692. — Sprengen von Hohlgeschossen (Beaumont, E. de) 301; (Dumas) 391; (Morin) 391; (Martins, Ch., und Chancel) 401. 433. — Verh. gegen Eisen (Deville, H. St.-Cl.) 385. 648. — von der Nähe einer Kohlengrube (How) 404. — von Passau (Waltl) 263. — Wärmecapacität (Hirn) 241. 305; (Jamin und Amaury) 251; (Regnault) 257; (Jamin) 273; (Pfaundler und Platter) 545. 657. 693.
71: aus einer Kohlengrube (How) 326. 454. — Bestimm. der Kohlensäure (Knapp, K.) 292. — Bestimm. organischer Stoffe darin (Fleck, H.) 819. — Bestimm. der Salpetersäure (Schulze, F.; Schlösing, Th.) 725. — Bestimm. der Schwefelsäure (Müller, A.) 725. — Bestimm. des Ammoniaks im (Schürmann) 820. — Bildung, Synthese dess. als Vorlesungsversuch (Wöhler) 145. — des irländischen Meeres (Thorpe und Morton, E. H.) 291. — des Rheins (Vohl) 269. — Dichtigkeitsmaximum dess. (Rossetti) 114. — Einw. auf Eisen und des Wasserstoffs auf Eisenoxyd (Deville, H. St.-Cl.) 129. — Entwickelung von Pilzen (Heisch) 342. — Härtebestimm. (Wagner, A.) 645. — Luftgehalt (Anderssohn, H.) 481. — Reinigung (Schulze, F.) 725. — Reinigung durch schwammiges

Eisen 256. — Salubrität (Chevreul) 197. — Untersuchung (Wagner, A.) 222. — Wärmecapacität (Pfaundler und Platter) 49. 114.

72: Analyse (Wanklyn) 552. — aus dem Liebfrauensee (Bender, C.) 793. — aus dem Brunnen von Grenelle, Eisengehalt (Boussingault) 471. — Bestimm. der Härte (Gräger) 153; (Wagner, A.) 234. — aus dem Brunnen von Passy, Eisengehalt (Boussingault) 471. — concentrirtes destillirtes (Kohlmann) 232. — Entwickelung von Pilzen darin (Frankland, E.) 144. — Filtration (Burg) 407. — Gefrieren dess. (Rüdorff; Martins; Chancel; Mousson; Boussingault) 17; (Boussingault) 97. — Gefrierverzug (Krebs, G.) 561. — Nachweis der Salpetersäure (Blunt) 183. — natürliches, Salpetersäuregehalt (Goppelsröder) 73. — ostindisches (Nicholson) 776. — Ueberhitzung (Tyndall, J.) 769. — Untersuchung für sanitätliche Zwecke (Bischof, G.) 56. — Weichmachen mittels Kalk (Stingl) 9. — Zersetz. durch Zink (Gladstone, J. H., und Tribe) 306.

73: Analyse (Tiemann) 458. 587. 667. — Bestimm. der Härte (Mohr, Fr.) 282. — Bestimm. der organischen Substanz mit alkalischer Silberoxydlösung (Blass) 807. — der Bille bei Hamburg, Analyse ders. (Wibel und Zacharias) 408. — der Neustadt Hanau (Heraeus) 356. — der Seine, Bestimm. des Sauerstoffes (Gérardin) 170. — Einfluss bei chemischen Verbb. (Becquerel) 529. — Einw. des Zinkes (Struve, H.) 642. — Kupfergehalt bei Anwendung kupferner Röhrenleitung (Reichardt, E.) 419. — Prüfung 395. — Reinigen (Bischof, G.) 785. — Reinigung durch Eisenschwamm (Bischof, G.) 785. — Untersuchung (Fischer, F.) 619. — von der Insel Kephalonia (Wibel) 408. — Weichmachen mittels Kalkwasser (Stingl) 18. 633.

74: Analyse (Kämmerer, H.) 185. — aus dem Aralsee, Zusammens. (Pratz) 776. — aus dem Canal von Suez, Zusammens. (Durand-Claye) 759. — aus den Flüssen, Verunreinigung durch industrielle Abfallstoffe (Fischer, F.) 103. — aus Quellen und Flüssen, Veränderungen (Reichardt, E.) 282. — der Moldau, Analyse dess. (Stolba) 136. — Ausflussgeschwindigkeit aus Röhren (Baumgartner) 769. — artesischer Brunnen, Prüfung auf Sauerstoff (Gerardin) 470. — Bestimm. in der Atmosphäre (Tommasi, D.) 593. — Bestimm. in hygroskopischen organischen Substanzen (Gawalowki) 727. — Bildungswärme, Verdampfungswärme, Schmelzwärme (Thomsen, J.) 202. — Dichtigkeitsmaximum (Montdesir, de) 1; (Hofmann, A. W.) 353; (Exner, F.) 17. 401. — Einw. auf das Blei (Fordos) 8. — Mitwirkung bei den chemischen Reactionen (Becquerel) 17. — Nachweis eines Bleigehaltes (Mayençon und Bergeret) 235. — Prüfung für die Zwecke der Gesundheitspflege (Reichardt, E.) 25. — specifische Wärme (Bosscha) 241. — Temperatur seines Dichtigkeitsmaximums (Exner, F.) 401. — Untersuchung (Kämmerer, H.) 235. — Untersuchung in Bezug auf seine Trinkbarkeit (Böttger) 824. — Verunreinigung durch Abfälle einer Gasanstalt (Fischer, F.) 40. — zusammengedrücktes, Brechung (Mascart) 753.

75: Bestimm. der Salpetersäure (Hoffmann, E.) 439. — Bestimm. des Abdampfrückstandes (Wittstein) 567. — Bestimm. mittels des Pettenkofer'schen Respirationsapparates (Voit, C. und E., und Forster) 792. — des k. k. Artillerie-Arsenals in Wien (Volkmer) 488. — Dichtigkeitsmaximum (Puschl) 545. — Gehalt an Luft und Kohlensäure (Reichardt, E., und Erhart) 246. — Nachweis von salpetriger und Salpetersäure (Kämmerer, H.) 360. — quantitative Bestimm. (Laspeyres) 136. — Zersetz. durch die vereinigte Wirkung von Aluminium, Jod-, Brom- und Chloraluminium (Gladstone, J. H., und Tribe) 562. — Zersetz. durch Eisen (Troost und Hautefeuille) 322.

76: Aufsaugen durch die Wurzeln der Pflanzen (Tollens) 801. — Beurtheilung der Farbe dess. (Cameron) 696. — Bestimm. der Kohlensäure (Houzeau) 649. — Bestimm. der salpetrigen Säure (Nicholson) 72. — Bestimm. mittels des Respirationsapparates (Stohmann) 665. — chemische Massenwirkung (Ostwald) 273. — Entgypsung durch oxalsauren Baryt (Anthon) 352. — mikroskopische Prüfung (Helm) 681. — Nachweis von salpetriger Säure (Fresenius, R.) 761. — quantitative Bestimm. (Laspeyres) 296. — Weichmachen (Kalmann) 432. 448. — Zersetz. durch Aluminium (Gladstone, J. H., und Tribe) 100. — Zersetz. durch Platin (Deville, H. St.-Cl., und Debray) 193.

77: als Oxydations- und Reductionsmittel (Erlenmeyer) 371. — Analyse mit Tannin (Kämmerer, H.) 24. — aus der Bai von Rio de Janeiro (Guignet, E., und Telles) 40. — Bestimm. der Farbe dess. (King, J. F.) 816. — Best. der gelösten Gase (Bellamy) 712. — Bestimm. der Kohlensäure (Houzeau) 456. — Bestimm. in Silicaten (Sipöcz) 552. — Beweg. in transpirirenden Pflanzen (Böhm, J.) 456. — Bildungswärme in geschlossenen Gefässen (Than, C. v.) 465. — elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 50. — für Bierbrauereien (Fischer, F.) 120. — gebundenes (Guthrie, F.) 178. — Löslichkeit in Amylalkohol (Alexejeff) 310. — Löslichkeit in Anilin (Alexejeff) 405. — Löslichkeit in Butylalkohol (Alexejeff) 405. — Löslichkeit in Phenol (Alexejeff) 310. — rationelle Reinigung (Bohlig, E.) 543. — specifische Wärme (Wüllner, A.) 609. — Synthese dess

als Vorlesungsversuch (Müller, Fr. C. G.) 17; (Piccard, J.) 242. — Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49. — Zerlegung als Vorlesungsversuch (Landolt, H.) 131.

78: Absorption durch die Pflanzenwurzeln (Vesque) 165. — Analyse (Bohlig, E.) 599; (Leeds) 634. — Bestimm. der Schwefelsäure (Haubst) 54. — Bestimm. in Silicaten (Sipöcz) 104. — Bildungswärme (Than, C. v.) 146. — chemische Technologie dess. (Fischer, F.) 415. — der Quelle in Marpingen (Vohl) 472. — des artesischen Brunnen der Stadt Sheboyan (Chandler und Cairns) 103. — des Donaustromes bei Budapest (Ballo) 311. — des Gerolsteiner Schlossbrunnens bei Pelm (Vohl) 472. — Einfluss seiner Bestandtheile auf die Gerberei (Eitner) 175. — Elektrolyse (Exner, F.) 513. — festes (Guthrie, F.; Pfaundler) 351. — galvanisches Leitungsvermögen (Exner, F., und Goldschmidt, G.) 562. — magnesiahaltiges, Reinigung (Günsberg) 584. — Reinigung (Bohlig, E.) 599. — specifische Wärme (Wüllner, A.) 13. — volumetrische Bestimm. der Sulfate (Houzeau) 648.

79: Analyse (Bohlig, E.) 350. — Analyse, Bestimm. des organischen Stickstoffes (Pellet) 692. — Bestimm. der organischen Substanzen (Tidy) 103. 233. — Bestimm. des gelösten Sauerstoffs (Tiemann und Preusse, C.) 758. — Bildung im grossen Style, als Vorlesungsversuche (Hofmann, A. W.) 496. — Elektrolyse (Exner, F.) 194. — colorimetrische Untersuchung (Pusch) 347. — Nachweis organischer Substanzen (Tiemann) 758. — natürliches, Bestimm. der organischen Substanz (Lechartier, G.) 570. — Prüfung auf organische Substanzen (Baudrimont, E.) 361. — specifische Wärme (Henrichsen) 673. — Untersuchung auf Bakterien (Himly) 167. — Zersetz. durch gewisse Metalloïde (Cross und Higgins) 370. 483.

80: Ausdehnung durch die Wärme (Casamajor) 290. — Bestimm. der organischen Substanz (Lechartier, G.) 249. — Bestimmung der temporären Härte dess. (Wartha) 536. — Bestimm. in Steinkohlen (Tschirikoff) 760. — des Radbuzaflusses (Stolba) 633. — destillirtes, ammoniakfreies 78. — doppelte Zersetz. bei Abwesenheit dess. (Potilizin) 580. — Einfluss der Luft auf die organische Substanz (Halcrow und Frankland, E.) 455. 604. — Einw. des Schwefels (Colson, A.) 594. — freiwillige Oxydation organischer Substanz (Frankland, E.) 455. 604. — hartes, gegenüber dem weichen (Tidy) 574. — Nachw. im Alkohol und Aether (Mann, C.) 426. — organische Substanzen darin (Kingzett) 473. — Turiner (Cannizzaro) 327; (Lieben) 327.

81: Analyse (Wagner, A.) 568. — Bestimm. der Salpetersäure (Wagner, A.) 667. — Bestimm. der salpetrigen Säure (Williams, W.) 210. 215. 291. 411. — Bildungswärme (Schuller) 722. — der Isère und Durance (Gasparin) 792. — des Dnepr zu Kiew (Lonatschevsky-Petruniaka) 86. — Elektrolyse (Tommasi, D.) 737. — gebranntes, Prüfung auf Kupfer (Nessler) 710. — Oxydation der organischen Substanz (Downes) 183; (Hatton) 488. — Synthese (Rosenfeld) 806. — Synthese als Vorlesungsversuch (Mixter) 259. — vom todten Meer (Fleck, H.) 427. — Zersetzbarkeit durch metallisches Eisen (Ramann) 645. — Zersetz. an Platinelektroden (Streintz, F.) 307.

— Siehe: Brunnenwasser, Flusswasser, Meerwasser, Mineralwasser, Regenwasser, Trinkwasser, Wässer.

Wasseralkoholgemische, **73**: Verdampfung (Cintolesi) 402. — Siehe: Alkohol.

Wasserbad, **71**: mit Sicherheitsvorrichtung (Reuss, K.) 622.

72: mit constantem Niveau (Smith, J. Lawr.) 828. — mit selbstthätigem Zuge (Burstyn) 578.

73: mit constantem Niveau (Smith, J. Lawr.) 17.

75: (Kämmerer, H.) 49. — Sicherheitsvorrichtung (Geyer, E.) 497.

80: Dass. (Süss) 774.

81: automatisches (Lagermark) 17.

Wasserbeschaffungsfrage, **73**: (Müller, A.) 570.

Wassercultur, **74**: (Wolff, E. v.) 22.

77: Bedarf an Stickstoffnahrung und fixen Nährstoffen (Wolff, E. v.) 125.

Wasserdampf, **70**: Verh. gegen den Inductionsfunken (Berthelot) 226.

71: Einw. auf Eisen (Horstmann) 641.

72: Einw. auf Schwefel (Mijers, J.) 130. — reducirende Eigenschaften (Renault, B.) 371. — Spectrum (Lecoq de Boisbaudran) 465.

73: als Feuerlöschmittel (Sommer, E.) 470. — gesättigter, Druck und Volumen (Resal) 129. — Zerlegung durch dunkle elektrische Entladungen (Thenard, P. und A.) 452.

75: aus siedenden Salzlösungen, Temperatur (Pfaundler) 689.

76: Sättigen der Luft damit (Dibbits) 742.

77: Temperatur (Müller, F. C. G.) 193.

79: Einwirkung auf Kohlenoxyd bei Gegenwart eines rothglühenden Platindrahtes (Coquillion) 483. — überhitzter, in der Industrie (Ramdohr, L.) 407. — Zersetz. durch glühendes Eisen (Stolba) 562.

80: atmosphärischer, Bestimm. (Rüdorff) 192. 443. — Dichte bei hoher Temperatur (Crafts) 194. — Zersetz. durch Magnesium als Vorlesungsversuch (Lessmann) 661.

81: Spannkraft bei verschiedenen hygroskopischen Substanzen (Müller-Erzbach) 417.

Wasserdichte Gewebe, **70**: (Neumann) 342.

Wasserdichte Leinwand, **71**: (Kuhr) 687.

Wasserdichte Mischung, **72**: (Wright, J.) 254.
Wasserdichte Zeuge, **71**: (Grüne, W.) 182. 328.
Wasserdurchbruch in Joachimsthal, **70**: (Weselsky, F.) 440.
Wasserentziehung, **70**: Bedeutung für das Pflanzenleben und die Gährung (Baeyer) 132.
71: Dass. (Baeyer) 26.
Wasserfarben, **79**: Arsengehalt (Fleck, H.) 426.
Wasserfilter, **73**: aus elastischer Kohle, Werth ders. (Müller, J.) 9.
Wasserflächen, **74**: Vibrationen (Barthélemy) 258.
Wasserformen, **74**: für Hochöfen (Büttgenbach, F.) 139.
Wassergas, **78**: Carburirung (Stacey) 432.
79: Herstellung (Hopkins, M.) 560; (Liversey und Kidd) 624.
80: Herstellung und Carburirung dess. (Liversey und Kidd) 441; (Dwight) 589.
81: als Brennstoff der Zukunft (Quaglio) 63.
Wassergebläse, **75**: (Knublauch) 513. — nach dem Princip von Jagn (Bach, O.) 449.
Wasserglas, **70**: Reactionen (Flückiger) 391. 639. — Verwendung als Anstrichfarbe (Puscher, C.) 277. — Verwendung zu Fussbödenanstrichen 432.
71: Anwendung zum Waschen der Schafwolle (Baerle & Co.) 512. — Reactionen (Heintz, W.) 323.
72: Verwendung in der Bautechnik (Wagner, H.) 558.
74: Dass. (Feichtinger) 74.
75: Anwendung zur Wollwäsche (Grothe) 830. — Verwendbarkeit in der Bautechnik (Frühling, H.) 710. 795.
76: Anwendung zum Anstriche auf Holz, Mauerwerk und Metallen (Bärle, van und Sponnagel) 128. — Verwendung in der Textilindustrie (Grothe) 92.
77: Herstellung aus Infusorienerde (Capitaine) 119.
78: Anwendung zum Bleichen (Meyer, R.) 281. — Darst. auf nassem Wege (Meyer, R.) 281.
Wasserglasanstrich, **71**: (Puscher; Jacobsen, E.) 448.
76: (Wagner, H.) 14.
Wasserglaslösung, **78**: concentrirte (Claus und Lowndes) 256.
Wasserhämmer, **71**: Leuchten ders. (Lommel) 114.
Wasserhaltige Salze, **74**: Dissociation ders. (Wiedemann, G.) 210.
Wasserheizung, **76**: Perkin'sche, Constitution (Schinz) 313.
Wasserleitung, **72**: Newyorker, Bleigehalt des Wassers (Chandler, C. F.) 277.
77: Einfluss bei Gewitter 669.
Wasserleitungsanlagen, **76**: Danziger (Helm) 47.
Wasserleitungsröhren, **72**: Einfluss auf die Richtung des Blitzstrahles (Wilde, H.) 145.
74: aus geschwefeltem Blei (Willm) 228.
76: (Fischer, F.) 313.
Wasserluftpumpe, **70**: (Koninck, L. L. de) 264. — (Draper, J. C.) 377. — (Benevides) 497. — (Walz, J.) 722.
71: (Leeds) 360. — (Koller) 375. — Abänderung (Zettnow) 385. — Anwendung (Wolf, F. A. und Söhne) 632. — Bunsen'sche (Koller) 375.
72: (Christiansen) 418. — von Jagn (Mendelejeff) 401.
73: (Jagn) 193. — von Jagn, Beschreibung und Theorie (Mendelejeff, Kirpitschoff und Schmidt, G. A.) 17. — zur Geschichte der Erfindung ders. (Bunsen) 65. — Geschichte ders. (Sprengel) 529.
75: (Richards, H. R.) 33. — neue (Arzberger und Zulkowsky) 353.
76: Verbesserung (Tollens) 801.
78: (Schorer) 593.
Wasserpest, **72**: (Horn, P.) 487.
Wasserpflanzen, **73**: untergetauchte, Respiration ders. (Schützenberger und Quinquaud) 600.
75: Respiration (Böhm, J.) 438.
78: Dass. (Barthélemy) 87.
79: Athmungsgrösse (Mayer, A.) 424.
Wasserpumpenerfindung, **74**: Geschichte ders. (Rühlmann) 826.
Wasserquecksilberluftpumpe, **80**: selbstthätige (Babo, v.) 191.
Wasserquellen Basels, **71**: (Goppelsroeder) 712.
Wasserschweflige Säure, **77**: (Wagner, R. v.) 674.
Wasserstandglas, Siehe: Glas.
Wasserstoff, **70**: aus Cloakenmassen (Hickey) 116. — Darst. im Grossen (Motay, Tessié du) 423. — einige Constante dess. (Thomsen, J.) 817. — Spectren (Dubrunfaut) 51. 194; (Wüllner, A.) 113; (Reitlinger und Kuhn, M.) 321. — Temperatur und Erhitzungsvermögen der Flammen (Silliman, B., und Wurtz, H.) 369. — Verb. mit Schwefel durch den elektrischen Funken (Boillot) 98. — Verbrennung an der Luft (Hofmann, A. W.) 514. — Verbrennung im Sauerstoff (Thomsen, J.) 817. — Verbrennung in Sauerstoff unter Druck (Frankland, E.) 208. — Verhalten gegen Eisenoxyd (Deville, H. St.-Cl.) 385. 648. — Verhalten gegen Schwefel im elektrischen Funken (Chevrier) 413.
71: Darst. (Motay, Tessié du, und Maréchal) 322. — Darst. nach Tessié du Motay (Vogel, H.) 190. — Einw. auf Eisen (Deville, H. St.-Cl.) 129. — Einw. auf Salpetersäure (Bourgoin) 561. — metallische Natur (Mohr, F.) 337. — typischer, in Ammoniakbasen (Schiff, H.) 584. — Verhalten gegen Chromsäure (Ludwig, H.) 785.
72: Abschwächung der chemischen Kraft bei der Reduction des Eisenoxydes durch Beimengung (Dumas und Müller, W.) 132. — Affinität zum Chlor (Thomsen,

J.) 81. — Affinität zu den Metalloïden (Thomsen, J.) 796. — Einw. des vom Palladium absorbirten, auf einige organische Verbb. (Saytzeff, M.) 758. — Einw. von Chromsäure (Ludwig, E.) 562. — occludirter, specifische Wärme (Roberts, W. Ch., und Wright, C. R. A.) 818. — reducirende Eigenschaften (Renault, B.) 371. — Refractionsäquivalent (Landolt, H.) 705. — Spectrum (Seabroke) 314. — Spectrum bei niedrigem Druck (Seabroke) 145.

73: Affinität in den Metalloïden (Thomsen, J.) 209. 338. — activer, Vorlesungsversuche damit (Böttger) 818. — Reductionsmittel (Stammer, W.) 95. — Farbe seiner Flamme (Barnett) 65. — in der Sonnenatmosphäre (Faye) 257. — Reinigung (Violette) 770. — Verb. mit Chlor (Melsens) 196. — Verschiebung am Kohlenstoffskelete organischer Verbb. (Heintz, W.) 21. — vom Palladium occludirtes, specifische Wärme (Chandler, C. F., Roberts, W. Ch., und Wright, C. R. A.) 258. — Zusammendrückbarkeit bei höheren Temperaturen (Amagat) 257.

74: Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz (Budde) 273. — Ausdehnungscoëfficienten (Jolly, Ph.) 241. — Darst. (Löwe, J.) 163. — Dichte des mit den Metallen verbundenen (Troost und Hautefeuille) 306. — Einw. auf salpetersaures Silber (Pellet) 338. — nascirender, Einw. auf Eisen (Johnson, W. H.) 564. — thermische Untersuchungen über die Fixation durch Platin und Palladium (Favre) 338. — Verb. mit den Metallen (Troost und Hautefeuille) 417. — Verh. gegen Palladiumoxydul (Wöhler) 770. — vom Palladium occludirter, Atomvolumen dess. (West) 594.

75: Auflösung in den Metallen (Troost und Hautefeuille) 322. — directe Verb. mit Jod (Lemoine) 321. — occludirter, im explosiven Antimon (Böttger) 674. — Wärmeentwickelung bei der Verb. mit Metallen (Moutier) 138.

76: Entwickelung durch Zink und Kupfervitriol (Meyer, L.) 435. — freier, Absorption durch organische Substanzen (Berthelot) 690. — innere Reibung (Obermayer, v.) 337. — langsame Oxydation (Meyer, E. v.) 273. — Occlusion in Kupfer (Thudichum) 552. — reducirende Wirkungen (Leeds) 803. — specifische Wärme (Wiedemann, E.) 417.

77: Absorption durch Palladium als Vorlesungsversuch (Landolt) 131. — Apparat zur Compression dess. (Bouvet) 753. — Einw. auf gasförmiges Jod (Lemoine) 721. — Reinigung zu analytischen Zwecken (Schobig) 85. — Verbrennungswärme 364. — Verwandtschaft zu Sauerstoff (Horstmann) 771.

78: activer, Bildung bei der Fäulniss (Hoppe-Seyler) 680. — Darst. auf nassem und trocknem Wege (Giffard) 296. — elementaranalytische Bestimm. (Hempel, W.) 726. — gasanalytische Bestimm. (Bunte) 567. — Condensation (Cailletet) 68; (Pictet, R.) 83. 322. — nascirender elektrolytischer und occludirter (Tommasi, D.) 84. — nascirender, Wirkungen dess. verglichen mit dem Kupferzinkpaar (Gladstone, J. H., und Tribe) 579. — Occlusion im Kupfer (Johnson, G. S.) 658. — reiner, Darst. (Varenne, E., und Hebré) 67. — relative Verwandtschaft zu Sauerstoff (Horstmann) 146. — Selbstentzündung an der Luft durch fein vertheiltes Zink (Hofmann, P. W.) 351. — Verbrennungswärme (Than, C. v.) 146.

79: allotropische Zustände (Thomsen, J.) 804. — Atomwärme in seiner Verb. mit Palladium (Betekoff) 242. — Bildung von N_2O_3 und N_2O_5 bei Verbrennung dess. (Wright, L. T.) 242. — Fractionirte Verbrennung (Hempel, W.) 495. — gasanalytische Bestimm. (Hempel, W.) 494. — nascirender und occludirter (Gladstone, J. H., und Tribe) 371. — occludirter, Einw. auf Substanzen im status nascendi (Gladstone, J. H., und Tribe) 242. — Occlusion durch Kupfer (Johnson, G. S.) 484. — Reinigung (Lionet) 644. — und Kohlenoxyd, relative Verwandtschaft zu Sauerstoff (Horstmann) 226. — verschiedene Verwandtschaftsgrade (Tommasi) 447. — Wärmeleitungsvermögen als Vorlesungsversuch (Than, C. v.) 684.

80: Bestimm. in Steinkohlen (Tschirikoff) 760. — Darst. (Selmi) 226. — Dichte bei hoher Temperatur (Crafts) 194. — Condensation in Holzkohle (Joulin) 289. — Substitution für Kohlenoxyd als Vorlesungsversuch (Merz, V., und Weith) 354. — Verbrennungswärme (Berthelot) 498.

81: Bildung in den Stassfurter Kalisalzbergwerken (Precht) 137. — Einfluss auf Eisen und Stahl (Johnson, W. H.) 777. — Verbrennungswärme (Than, C. v.) 637.

Wasserstoffdisulfid, **70**: Bildung durch Elektrolyse (Bunge, N.) 801.

Wasserstoffeisen, **75**: (Cailletet) 130.
80: (Hughes, E.) 587.

Wasserstoffentwickelungsapparate, **73**: (Fresenius, R.) 386.
76: Sicherheitsvorrichtung (Rosenfeld) 769.
79: Prüfung auf Knallgas (Rosenfeld) 291.
81: (Weigelt) 261.

Wasserstoffgoldbromid, **76**: Darst. und Eigenschaften (Thomsen, J.) 563.

Wasserstoffkohlenoxydgemische, **74**: unvollständige Verbrennung (Meyer, E. v.) 817.
79: unvollkommene (Meyer, E. v.) 17.

Wasserstofflinien, **80**: neue (Vogel, H. W.) 491.

Wasserstoffpalladium, **71**: reducirende Wirkung (Böttger) 721.
72: reducirende Wirkungen (Kolbe und Saytzeff, M.) 19.
74: Aufbewahrung und Eigenschaften (Böttger) 226.

78: reducirende und oxydirende Wirkung (Hoppe-Seyler) 306.
Wasserstoffplatinbromcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Wasserstoffplatinchlorcyanür, **74**: (Holst, N. O.) 786.
Wasserstoffplatinchlorid, **78**: Verh. gegen Silbernitrat (Jörgensen) 212.
Wasserstoffsäuren, **73**: gelöste, Constitution und umgekehrte Reactionen ders. (Berthelot) 571. — reciproke Substitutionen (Berthelot) 679. — Wärmeentwickelung bei der Einw. ders. auf Wasser (Berthelot) 295.
76: Einw. auf selenige Säure (Ditte) 609.
79: Einw. auf Quecksilbersulfat (Ditte) 34. — Verbb. mit Ammoniak (Maumené) 674. — Zers. durch Metalle (Berthelot) 385.
80: Aetherification (Villiers) 486. — Reaction auf wasserfreie (Thomsen, J.) 196.
81: Einw. auf die Haloïdsalze (Berthelot) 292. — gegenseitige Verdrängung (Berthelot) 275.
Wasserstoffschwefel, **71**: (Drechsel) 682.
Wasserstoffsulfid, Siehe: Schwefelwasserstoff.
Wasserstoffsuperoxyd, **70**: (Houzeau) 180. — (Engler und Nasse, O.) 646. — Bildung (Struve, H.) 148. — Bildung aus Alkalihydraten durch Elektrolyse (Bunge, N.) 801. — Bildung bei der Verbrennung (Böttger) 161. — Nachweis (Struve, H.) 148. — Verh. gegen Gährung (Schlossberger) 743. — Vorkommen im Schneewasser (Houzeau) 210.
71: (Struve, H.) 209. — Verh. zu Molybdän- und Titansäure (Schönn) 271. 446.
72: Aufbewahrung und Haltbarkeit (Böttger) 498. — Bestimm. mit einer Indigolösung (Struve, H.) 390. — Einw. von übermangansaurem Kali (Thenard, P.) 547. — Entstehung neben Ozon (Leblanc, F.) 625.
73: Aufbewahrung und Haltbarkeit (Böttger) 498. — ausserordentlich empfindliches Reagens darauf (Böttger) 586. — Bestimm. des Sauerstoffs (Hamel, F.) 457.
74: als Cosmeticum (Schrötter, A. R. v.) 569. — als Oxydationsmittel (Thomsen, J.) 291. — Bildung bei der langsamen Oxydation des Terpentinöles (Radenowitsch) 164. — Bildung in der Natur (Carius) 770. — Darst. (Thomsen, J.) 164.
75: atmosphärisches (Schöne, E.) 49.
76: Einw. auf Silber und Gold (Fairley) 594. — thermische Bildung (Berthelot) 99. — Vorkommen im Pflanzensafte (Bellucci) 198.
77: Bildungswärme (Fairly) 338. — thermische Untersuchung (Fairley) 210.
78: atmosphärisches (Schöne, E.) 353. 465. 530; (Kern, S.) 544. — Auftreten beim Verpuffen eines Gemisches von Wasserstoff- und Sauerstoffgas (Böttger) 574. — Bildung bei der Elektrolyse (Berthelot) 153. 609. — Experimentaluntersuchungen (Schöne, E.) 673. — Verh. zu Metalloxyden (Schöne, E.) 594. — Verh. zu Schwefelsäure bei niedriger Temperatur (Boillot) 146.
79: Bestimm. (Schöne, E.) 362. — Bildung bei der Oxydation des Terpentinöles (Böttger) 733. — Experimentaluntersuchungen (Schöne, E.) 211. — Haltbarkeit in der Siedehitze (Böttger) 766. — Verh. zu Chlor (Schöne, E.) 466. — Verh. zu Jodkalium (Schöne, E.) 211. — Verh. zum galvanischen Strome (Schöne, E.) 530. — Verh. zum Ozon (Schöne, E.) 466. — Verh. zu den Sauerstoffverbindungen des Thalliums (Schöne, E.) 307. — vermeintliches Vorkommen in Pflanzen (Bellucci) 249. — Zers. durch Alkalien (Drechsel) 33.
80: Bestimm. des activen O (Bertrand, A. 347. — Bildung bei Einw. von feuchtem Phosphor auf Luft (Leeds) 530. — Einw. auf Silberoxyd und metallisches Silber (Berthelot) 257. — Stabilität unter dem Einfluss von Schallschwingungen (Berthelot) 210. 340. — thermische Untersuchung (Berthelot) 738. — Zers. bei Gegenwart von Alkalien (Berthelot; Schöne, E.) 199. 340. — Zers. durch übermangansaures Kali (Berthelot) 276. — Verh. zu Jodkalium (Schöne, E.) 340. — vermeintliche Bildung bei der langsamen Verbrennung des Phosphors (Mc. Leod, H.) 82; (Böttger und Babo) 162.
81: Bestimm. (Kingzett; Schöne, E.) 436; (Adenay) 468. — Einw. auf Benzol (Leeds) 401. — Reactionen dess. (Kingzett) 34. 113; (Schöne, E.) 289. — volumetrische Bestimm. (Terreil, A.) 569.
— Siehe: Antozon.
Wasserstoffsupersulfid, **74**: (Ramsay) 691. — Darst., Eigenschaften (Ramsay) 594.
76: Einw. auf Indigo (Schaer, E.; Schmidt, E.; Weith) 355.
80: Bildungswärme (Sabatier) 563.
Wasserstofftritoxyd, **80**: Bildung (Berthelot) 276.
Wasserstoffzündmaschine, **81**: (Nicolardot; Schröter, H.; Bischof, J.) 580. 581.
Wasserstrahlpumpe, **76**: (Fischer, H.) 561.
Wau, **70**: Nachweis (Stein, W.) 571. 651.
Wavellit von Montebras, **72**: (Pisani, F.) 521.
73: (Church, A. H.) 230.
Wechselzersetzung, **70**: der Salze, Einfluss des Wassers (Marignac) 577.
72: Thermochemische Untersuchungen (Berthelot und Luginin) 515.
74: auf trocknem Wege (Gustavson) 434.
Weichblei, **71**: Analyse (Fresenius, R.) 447.
Weichloth, **81**: Zusammens. 41.
Weichselkirsche, **70**: (Rochleder) 197. 782.
Weichselwasser, **80**: Zusammens. (Giermanski) 473.

...rmehrung (Focke) 23.
Weiden, **74**: V... ...he Bestandtheile (Johanson,
78: chemisc... **3**: Nachweis von Salicin
E.) 615.
Weidenarten, **7**...
(Böttger) 616. ... : (Johanson, E.) 725.
Weidenrinde, **76**... ...ckstoffhaltige Bestandtheile
Weidgras, **79**: sti... ...5.
(Kellner, O.) 5... ...Kurbatow, A.) 423.
Weihrauch, **71**: (I... ...Oele (Kurbatow, A.) 533.
74: ätherische ... ...d Stenhouse) 54.
76: (Groves u... ...(Stenhouse und Groves)
Weihrauchharz, **76**:
325. ... nach Pasteur (Leibenutscher, Verarbeitung
Wein, **70**: Behandlung...
frost) 640. 741. — d...) 495. — Erhitzungsin Cognac (Dahler... des) 230. — Filtriren
apparat (Chênes, T... 10. — gallisirter, Er-
(Vollmar, F. A.) ... rt) 504. — gefärbter,
kennung (Schube... rère) 464. — Gehalt an
Erkennung (Lapey...) 35; (Dupré) 751. —
Zucker (Petit, A... Verbessern durch Elek-
Conserviren und ... en) 4. 132. 768. — Mitricität (Scoutett... zum Erhitzen (Mangon)
schung 685.
71: Appara... ation (Böttger) 32. — Conser-
586. — Filtr... Gerbsäure (Parent) 336. — Stich
viren durch ... 7. — Verfälschung (Hager) 802.
(Nessler) 1... engehalt (Boussingault) 471. —
72: Eis... in den Fässern (Robert, E.) 249.
Gährung ... irung durch Erhitzen (Thenard,
— Cons... ergnette-Lamotte de; Balard) 249.
P.; ... Prüfung auf Fuchsin (Romei) 426.
— ... rother, Prüfung der Farbe mit Sal-
— ... petersäure (Hager) 473. — Verbesserung
r ... durch Erhitzen (Pasteur) 554. — wilder,
Vorkommen von Brenzcatechin darin (Gorup-Besanez, v.) 7. — wilder, Zusammens. der Blätter (Gorup-Besanez, v.) 568.

73: Behandlung mit Luft bei der Vergährung (Ott) 132. — freie Säuren dess. (Gräger) 105.

74: Analyse (Ulbricht, R.) 122. — Bestimm. des Alkohol (Salleron) 330. — Bestimm. des Gerbstoffes (Maumené) 569. — Farbstoff dess. (Duclaux) 328. 629. — flüchtige Säuren dess. (Duclaux) 328. 603. — Nachweis von Verfälschungen (Jacquemin) 652.

75: active Substanzen dess. (Béchamp und Maumené) 408. — Bestimm. des Alkohols (Malligand) 409. — Erkennung der Farbstoffe (Stierlin, R.) 473. — flüchtige Säuren und Farbstoffe (Duclaux) 784. — Gummi (Chancel; Béchamp) 613. — Verbesserung, Schmiererei (Rickler) 138.

76: Bestimm. fremder Farbstoffe (Balard, Pasteur und Wurtz, A.) 808. — Nachweis und Bestimm. von Fuchsin und Arsen (Husson, C.) 650. — Nachweis von Alkohol als Vorlesungsversuch (Tollens) 777. — Nachweis von Fuchsin (Jacquemin, E.) 605. — optisches Verh. (Neubauer) 763.

77: 1600—1700 Jahre alter, Zusammens. (Berthelot) 458. — Analyse (Ulbricht, R.) 215. — Bestimm. von Tannin und Farbstoff (Griessmayer) 667. — Bestimm. der Trockensubstanz (Magnier de la Source) 118. — Bestimm. der Trockensubstanz durch das Aräometer (Houdart) 647. — betrügerische Färbung (Gautier) 120; (Bachmeyer) 667. — Färbung dess. (Griessmayer) 381. — Farbstoff und Färbung dess. (Griessmayer) 366. — Conservirung, Klärung und Entsäuerung (Hoff, B.) 680. — künstliche Färbung (Gautier) 119. — Nachweis verschiedener Farbstoffe (Chancel) 263. — Nachweis von Fuchsin (Bouilhon) 57; (Mach, C.) 60; (Fordos) 103; (Béchamp, A.) 138; (Flückiger) 393; (Yvon) 448; (Griessmayer) 488. — Nachweis von Salicylsäure (Robinet, E.) 535. — Pflanzensäuren ders. (Brunner, H.) 4. — Prüfung (Calmberg) 668. — Prüfung auf Bleigehalt (Hager) 535. — Prüfung auf Glycerin (Reichardt, E.) 457. — Schwefelsäuregehalt (Nessler) 687. — Tannin dess. (Gautier) 488. — Untersuchung (Griessmayer) 381. — Untersuchung auf den Gehalt an Glycerin, Farbstoff etc. (Reichardt, E.) 647.

78: Bestimm. des Alkoholgehaltes (Buchner, M.) 489. — Bestimm. von Alkohol und Extract (Wittstein) 807. — Bestimm. des Glycerins (Neubauer und Borgmann) 790. — Bestimm. des Weingeist- und Extractgehaltes (Hager) 415. — Farbstoffe (Gautier, A.) 601. — Klärung und Conservirung (Weigert) 702. — Conserviren durch Salicylsäure (Nessler) 14. — Nachweis von Farbstoffen (Lepel, v.) 698. — optisches Verh. (Neubauer) 634. — umgeschlagener, im südlichen Frankreich (Gautier) 503. — Untersuchung (Buchner) 89; (Claus, A.) 618. — Verfälschung (Lepel, v.) 698; (Neubauer) 327. 736.

79: Bestimm. der Essigsäure (Weigert) 474. — Einfluss verschiedenen Pressdruckes (Weigelt) 618. — Färbung mit Fuchsin-Grenat (Bellesme, de) 669. — Gehalt an Schwefelsäure (Lunge) 459. — Gypsen (Pollacci) 41. — Conservirung durch schweflige Säure (Rotondi) 732. — Nachweis der Weinsäure und Schwefelsäure (Nessler) 367. — Nachweis von Fuchsin (Brunner, R.) 585. — Veränderungen beim Aufbewahren (Berthelot) 351.

80: Analyse (Ulbricht, R.) 54. 380. — Auffindung fremder Farbstoffe (Dupré) 551. — Bestimm. des Extractgehaltes (Nessler) 45; (Grete) 551. — Bestimm. des Glycerins (Raynaud) 378. — böhmischer (Simácek) 106. — Explosion beim Erhitzen (Wartha) 329. — — Extract- und Aschengehalt (Kayser) 175. — gefälschter, mikroskopische Untersuchung (Müller, P.) 88. — Nachweis fremder Farbstoffe (Dupré) 712. — Nachweis von Salicylsäure (Weigert) 56. — russischer, Zusammens. (Cech, C. O.) 748. — Untersuchung (Wartha) 315.

81: alkalische Erden dess. (Kayser, R.) 394. — Analyse (Hadelich) 394; (Ulbricht) 571. — Bestimm. der Salicylsäure (Rémont) 773. — Bestimm. der Trockensubstanzen

(Saint-Martin, de) 773.—Bestimm. von Alaun und Gyps (Louvet) 252. — Einw. des Gypsens (Kayser, R.) 89. — maassanalytische Bestimm. des Kaliums (Kayser, R.) 706. — Nachweis von Fuchsin (König, F.) 138. — Prüfung auf Fuchsin, Orseille und Persio (Haas, B.) 710.
Siehe: Weine.
Weinarsensäure, **70**: (Crafts) 597.
Weinbeeren, **80**: Farbstoff ders. (Andrée) 251.
Weinbereitung, **75**: Rückstände (Sestini und Del Torre) 233.
79: Dochnahls (Weigelt) 184.
Weinbergboden, **79**: Zusammens. (Hilger, A.) 425.
Weinbergdüngung, **80**: (Wagner, P., und Prinz) 504.
Weine, **72**: deutsche und ausländische Untersuchung (Glässner) 184. — von Bordeaux, Zusammens. (Meyer) 279.
73: Einfluss des Bodens, der Cultur etc. auf die Zusammens. (Ebray) 586. — vergohrene, Zuckergehalt (Wartha) 668.
74: aus der Gegend von Verona (Dal Sie) 368. — Bestimm. des Alkoholgehaltes (Duclaux) 303. — französische und spanische (Mène, Ch.) 537. — italienische, Zusammens. (Sestini, Del Torre und Baldi) 678.
75: Bestimm. von Glycerin und Bernsteinsäure (Macagno, J.) 231. — italienische, auf der Wiener Weltausstellung (Sestini und Del Torre) 248. — künstliche, Fabrication (Saint-Pierre) 816. — mit Traubenzucker gallisirte, Erkennung (Neubauer) 790.
76: gallisirte, Erkennung (Wartha) 120. — künstliche Färbung und Untersuchung (Gautier) 487. — Schönen ders. (Babo, v.) 639. 669. — weisse, Prüfung (Wittstein) 445.
77: französische, Analyse (Houdart) 472. — gallisirte (Neubauer) 360. — gegypste (Griessmayer) 526. — Gerbstoff (Gautier) 553. — californische, Zusammens. (Merrick, J. M.) 120. — künstlich gefärbte, Erkennung (Stein, W.) 508. — Nachweis von Fuchsin (Cotton, S.) 249; (Liebermann, L.) 313. — Nachweis von Traubenzucker (Neubauer) 360.
78: gallisirte, Erkennung mit Traubenzucker (Neubauer) 634. — rothe, eisenhaltiger Farbstoff (Gautier) 634.
Siehe: Aepfelwein, Traubenwein.
Weinessig, **70**: Gehalt an Zucker (Petit, A.) 35.
71: Darst. 16; (Breton-Laugier) 687.
72: Dass. (Breton-Laugier) 75.
Weinfälschungen, **77**: (Vogel, H. W.) 152.
Weinfarben, **77**: künstliche, Untersuchung (Stein, W.) 508.
Weinfarbstoff, **74**: Bestimm. (Grassi) 315.
Weinflaschen, **70**: Reinigen (Buchner, O.) 624.
Weinfuselöl, **71**: ungarisches (Grimm, F.) 259. 492.
Weingährung, **71**: (Le Canu) 568.
72: durch Keime v[illegible] anlasst (Pasteur; Fremy[illegible] aussenher ver-
Weingärten, **75**: Düngun, E.; Trécul) 791. 527. [illegible]g mit Kalisalzen
Weingeist, **71**: Einw. vo[illegible] 258. — Fuselöl darin zu e[illegible] Salzen (Kraut) 373. — Prüfung auf (H[illegible]kennen (Bouvier)
73: Auffindung von A[illegible]ger) 821. ger) 103. — gegen V[illegible]Amylalkohol (Böttviseur) 695. [illegible]erbrennungen (Le-
74: Verdünnungsta[illegible]
75: Einw. von J[illegible]belle (Berquier) 750. und Kraut) 547. [illegible]odmethyl (Busse, E.,
77: volumetrische[illegible]
79: Nachweis [illegible] Bestimm. (Monell) 24. (Drechsler, A.) 559. [illegible]n ätherischen Oelen
80: einheitliche [illegible] (Dahlen, H. W.) 45. -Bestimmungsmethode mischten Maischen ([illegible]– Gewinnung aus ge-
81: Nachweis du[illegible]Magerstein) 455. (Tumsky) 26. — Nac[illegible]ch Molybdänsäure des Fuselöls (Hager) [illegible]weis und Bestimm.
Weingeistlampe, **74**: (M[illegible]712.
Weingrünmachen neuer [illegible]hr, Fr.) 33. v.) 282. [illegible]asser, **78**: (Bibra,
Weinhefe, **77**: Verwerthung
Weinlaub, **73**: qualitative [illegible]Müller, P.) 615. bauer) 359. [illegible]nalyse (Neu-
Weinmost, **71**: Verbesserung d[illegible]
77: Concentriren durch [illegible]ess. 96. bauer) 299. [illegible]Kälte (Neu-
Weinöl, **79**: chemische Natur (Hart[illegible] C.) 325. [illegible]wig, E.
81: zur Kenntniss dess. (Hartwig, C.) 420. E.
Weinrebe, **71**: Ursprung und Anbau (Thudichum) 373.
Weinsäure, **70**: Bildung aus Synanthrose (Popp) 788. — Drehungsvermögen (Tuchschmid) 801. — Lösung, Schützen vor Schimmel (Wood, Will. H.) 552. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
71: Fabrication (Kurtz, M.) 713. — und Oxalsäure, Wiedergewinnung aus den Aetzrückständen (Müller, A.) 134. 287. — Verh. gegen Basen (Berthelot) 772.
72: Einw. des übermangansauren Kalis (Fleischer, A.) 392. — Einw. von Phosphoroxychlorid (Schiff, H.) 653.
73: active, Synthese (Berthelot) 213. — inactive, Darst. (Jungfleisch, E.) 163. — inactive, Umwandlung in Traubensäure (Jungfleisch, E.) 163. — Constitution (Richter, O.) 611. — moleculares Drehungsvermögen (Landolt, H.) 657; (Oudemans, A. C.) 726. — Verfälschung 256.
74: Bestimm. (Fleischer) 742. — Bestimm. bei Gegenwart von verschiedenen Basen und Säuren (Fleischer) 603. — moleculares Drehungsvermögen ders. (Landolt) 49. — Mutterlaugen von der Fabrication ders. (Jungfleisch) 295.
75: Aschengehalt (Vogel, A.) 50. — Oxydation durch Silberoxyd (Claus, A., und Wiegand) 581. — Verh. zum polarisirten Lichte (Hesse, O.) 225.

76: (Warington) 69. 354. — Cloralid ders. (Wallach und Hansen) 722. — Darst. (Wallach und Reincke) 722. — elektrisches Leitungsvermögen (Kohlrausch, F.) 785. — Entdeckung in Citronensäure (Allen) 713. — trockene Destillation (Böttinger) 534.

78: Löslichkeit in Alkohol und Aether (Bourgoin) 243. — pyrogene Derivate (Bourgoin) 307.

79: Bestimm. (Grosjean) 407. — Bestimm. im rohen Weinstein (Dotto-Scribani) 281. — Bestimm. in der Weinhefe (Grosjean) 555. — chemisch reine, Darst. (Ficinus) 388. — Erkennung und Unterscheidung ders. von der Citronensäure (Cailletet) 14. — Fabrication (Dietrich, Fr.) 592. — freie, Nachweis im Weine (Nessler) 367. — Umwandlung in Glykol- und Brenztraubensäure (Bouchardat) 565.

80: Einw. auf Mineralien (Bolton) 374. — Einw. von Jod (Birnbaum und Gaier, J.) 567. — Einw. wasserentziehender Mittel (Vangel) 277. — Fabrication (Dietrich, Fr.) 496. — Verbrennungswärme (Rechenberg, v.) 515.

81: Gährung ders. (König, F.) 373. — maassanalytische Bestimm. (Clarke, F. W.; Beamer) 711. — Verh. gegen wasserentziehende Substanzen (Erlenmeyer) 282. — Siehe: Rechtsweinsäure.

Weinsäureäther, **80**: Herst. (Anschütz und Pictet, A.) 487.

Weinsäureäthyl, **81**: Einw. von Zinkäthyl (Mulder und Van der Meulen) 403.

Weinsäureäthyläther, **70**: Umwandlung in Chlormaleinsäureäther (Henry, L.) 498. — Verh. gegen Ammoniak (Lösch, A.) 34.

74: vier (Berthelot und Jungfleisch) 268.

75: Einw. von Natriumamalgam (Petrieff und Eghis) 213.

Weinsaure Salze, **77**: Vorkommen von Ammoniak (Holdermann) 668.

Weinsorten, **76**: Zusammens. (Cerletti) 313.

Weinstein, **70**: Darst. aus Weinhefe (Nessler) 244. — Ersatz in der Färberei 69. — verschiedene Sorten (Sticht) 453.

75: Löslichkeit in Glycerin (Schulze, G. F.) 199.

76: (Warington) 354.

78: Bestimm. des weinsauren Kalkes (Scheurer-Kestner) 423.

79: roher, Untersuchung (Dotto-Scribani) 281. — Verarbeitung (Goldenberg) 752.

Weinstock, **76**: Einw. des Schwefels auf das Oidium dess. (Pollacci) 278.

Weintrauben, **70**: Reifen (Dupré) 751.

74: Reifungsprocesse ders. (Hilger) 775.

78: Nachreifen (Pollacci) 197. — Reifen ders. (St. Pierre und Magnien) 249.

79: Schwefel ders. (Moritz, J.) 822.

Weinvermehrungsverfahren, **71**: (Markl) 395.

Weinwirthschaft, **81**: böhmische (Simácek) 394.

Weissblech, **78**: Verzinnung 719.

Weissblechabfälle, **74**: Verarbeitung (Künzel, C.) 155.

Weissblechtafeln, **76**: Verzierung (Böttger) 639.

Weissbleierz, **71**: Krystallmessungen (Koksharow, v.) 741.

Weissgerberei, **79**: mit alkalischen Lösungen (Putz) 704.

Weissmetall, **71**: 687.

Weisssieden mit Silber, **78**: (Roseleur) 143.

Weisswein, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.

Weizen, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.

72: Zusammens. (Pillitz) 436.

73: Düngungsversuche (Ritthausen und Pott, R.) 648.

74: ägyptischer, Barytgehalt (Dworzack) 821.

75: Keimung (Mayer, Ad.) 613.

77: Quellungswasser (Tschaplowitz) 230.

78: russischer, Verhältniss des Stickstoffes zur Phosphorsäure (Rubnoff) 519. — Unterscheidung von geöltem vom nicht geölten (Himly) 715.

80: geölter, Erkennung (Böttger) 718.

Weizenbrod, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.

Weizenkleber, **76**: Verdauungsprodd. (Knieriem, v.) 424.

Weizenkleie, **79**: Asche (Peckham) 507.

Weizenmehl vom ganzen Korne, **71**: (Church, A. H.) 600.

Weizensamen, **73**: Keimfähigkeit (Krasan) 755.

Weizenstärkefabrik, **70**: Anlage 405.

Weizenstroh, **72**: Eisengehalt (Boussingault) 471.

Weldonschlamm, **79**: (Post) 653. — Zusammens. (Post) 618.

80: Prüfung (Jurisch) 670. — Zusammens. (Post) 207; (Lunge) 207; (Glove, R.; Pattinson; Laidler; Glendinning; Affleck; Stuart) 512; (Post; Lunge) 522.

81: Zusammens. (Jezler, Ch.) 153.

Wellenapparat, **74**: (Melde) 209.

Wennenberg Lava aus dem Ries, **75**: (Frickhinger) 791.

Werkblei, **70**: Analyse 488. — Entsilberung durch Zink 229; (Balling) 710; (Sièger) 244; (Wedding und Bräuning) 405. 563. 599. 628. 644. 680. 759; (Landsberg) 740.

73: Entsilberung (List) 28. — Entsilberung durch Zink (Jaunel de Vauréal) 95; (Koch, E.) 603.

75: silberhaltiges, Raffiniren (Rozan) 474.

78: Entsilberung (Schnabel) 288; (Roswag und Geary) 367. — Entsilbern und Raffiniren (Keith, N. S.) 808.

79: Dass. (Keith, N. S.) 8.
80: Entsilberung nach Rozan (Cookson) 92.
Werkbleierzeugung im Harze, **72**: (Wedding) 794.
Werkkupfer, **75**: Zusammens. (Hampe, W.) 378.
Werkzeugstahl, **73**: Härten 368.
Wermuthkraut, **75**: als Zusatz zum Bier (Wittstein) 120.
Wermuthöl, **73**: Rectification (Beilstein und Kupffer) 739.
74: (Beilstein und Kupffer) 85. — ätherisches (Wright, C. R. A.) 357. — chemische Natur (Wright, C. R. A.) 432.
Wernerit, **73**: von Van Arsdale's Quarry (Leeds) 602.
Werthbestimmung, **70**: pyrometrische, kieselreicher Materialien (Bischof, C.) 765; (Richters, E.) 773.
Werthigkeit der Elemente, **72**: Bedeutung ders. (Michaelis, A.) 225.
76: als Princip der Classification (Bourgoin) 440; (Le Bel, J. A.; Bourgoin) 593.
81: und Affinität (Brown, F. D.) 785.
Werthigkeitsbegriff, **76**: (Janovsky) 545.
Westasien, **74**: physikalische und kosmische Erscheinungen (Ehrenberg) 242.
Wetterexplosionen in den Steinkohlengruben, **77**: (Habets) 586.
Wheelerit, **74**: (Löw, O.) 588.
80: Zusammens. (Zincken) 319.
Whewellit, **71**: (Schmid, E. E.) 247.
Wicken, **74**: Constitution (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
80: narbonnische, Wachsthumsverhältnisse (Pott, R.) 362.
Wickenkeime, **74**: Leucin und Asparagin ders. (v. Gorup-Besanez) 266.
75: Vorkommen von Leucin (Cossa, A.) 776.
Wickenkeimlinge, **77**: Vorkommen von Glutaminsäure (v. Gorup-Besanez) 422.
Wickensamen, **71**: Gehalt an Amygdalin (Ritthausen und Kreusler) 3.
75: Vorkommen eines Fermentes darin (v. Gorup-Besanez) 5.
Widder, hydraulischer, **70**: (Jessen) 759.
Widerstand, **71**: Volta'scher Ketten, Messung (Beetz) 385.
74: galvanischer, Messung dess. (Siemens, W.) 242.
79: galvanischer verdünnter Lösungen (Lenz, R.) 81.
Widerstandseinheit, **73**: galvanische, nach Siemens (Kohlrausch, F.) 402.
Widmannstätten'sche Figuren, **79**: auf künstlichem Eisen (Smith, J. Lawr.) 536.
81: (Brezina) 386.
Wiederholungsmethode, **70**: (Godwin) 722.
Wiener Lack, **75**: arsenhaltiger (Reichardt, E.) 439.
Wiesen, **74**: nach Petersen's System angelegte (Oemler und Fuchs, F.) 646.
Wiesengräser, **71**: Ernährung im Fluss- und Brunnenwasser (Beyer, Alb.) 824.
Wiesenpflanzen, **79**: des Landgebietes von Lodi (Manetti und Musso) 439.
Wiesenheu, **79**: stickstoffhaltige Bestandtheile (Kellner, O.) 505.
Wiesenheufett, **74**: Constitution (König, J., Kiesow und Aronheim) 266.
Willcoxit, **74**: als Begleiter des Korunds (Genth) 282.
Willemit, **74**: Zwillingsverwachsung (Arzruni) 553.
Winde, **72**: der nördlichen Hemisphäre (Hann) 161.
Winderhitzungsapparat, **70**: (Gjers) 357; (Whitwell) 616.
72: zu Kallán 278. — zu Chisnovoda 278.
Winkel, **70**: Decimaltheilung (d'Abbadie) 387. 418. 529; (Wolf, R.) 418; (Villarceau) 433. 449. 456; (Houël) 449.
Winkworthit, **71**: (How) 291.
Winnamuck-Bleihütte in Utah, **74**: (Daggett) 199.
Wintergrünöl, **72**: Vorkommen (De Vrij) 437.
76: Verfälschung 30.
79: (Köhler, H.) 249.
Wirbelringe, **71**: (Deacon) 561.
Wirkungen, **75**: katalytische (Hüfner) 33.
Wismuth, **70**: Bestimm. (Salkowski, H.) 159.
72: Bestimm. und Scheidung von Kupfer, Arsen, Antimon und Blei (Tamm, H.) 766. — Löthrohrreaction mit Schwefelnatrium (Jean, F.) 213. — Nachweis mittels des Löthrohres (Cornwall) 727. — Prüfung und Scheidung von Kupfer, Arsen, Antimon und Blei (Tamm, H.) 522. — qualitative Bestimm. (Kobell, v.) 200. — Trennung von Antimon (Tamm, H.) 295. — Trennung von Arsen (Tamm, H.) 295. — Trennung von Blei (Tamm, H.) 295. — Trennung von Kupfer (Tamm, H.) 295. — Trennung von Schwefel (Tamm, H.) 767.
74: Ausdehnung beim Erstarren (Böttger) 322. — Darst. (Méhu) 164. — Gewinnung in schönen Krystallgruppen (Böttger) 371. — Lager in Frankreich (Carnot) 361. — Metallurgie (Valenciennes) 283. — Trennung von Blei (Vogel, A.) 362. — Verh. zu Brom (Merz, V., und Weith) 212. — Verh. zu Chlor (Merz, V., und Weith) 212. — volumetrische Bestimm. (Buisson und Ferray) 232.
75: Handelswerth 544. — in Mexico (Uslar, v.) 252.
76: Bestimm. durch chromsaures Kali (Pellet) 762. — Reinigung (Smith, E.) 818. — Trennung von Arsen (Brescott) 696. — volumetrische Bestimm. (Muir, M. M. P.) 359. 619.
77: Nachweis geringer Mengen (Muir, M. M. P.; Field) 392. — reines, Darst. (Thürach) 19. — volumetrische Bestimm. (Muir, M. M. P.) 313. 603. — Werth für 1 kg. 160.
78: gediegenes (Domeyko) 41. — Nachweis geringer Mengen (Hutchings; Field,

F.) 167. — Verb. mit Eisen (Billings, G. H.) 569. — Verh. beim Erstarren (Marx) 431. — volumetrische Bestimm. (Muir, M. M. P.) 23. 167. 184. 375. — Werthbestimm. (Löwy, Jul.) 8.
79: höhere Oxyde (Foster, W.) 371. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Trennung von Kupfer und Cadmium (Iles) 812.
81: basisch-salpetersaures, maassanalytische Prüfung (Baudrimont) 11. — Bestimm. (Reis, v.) 465. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — käufliches, Silbergehalt (Schneider, R.) 147. — neue Oxyde dess. (Muir, M. M. P.) 531. — Oxyde, Hydrate und Haloïdsalze dess. (Muir, M. M. P., Hoffmeister, G. B., und Robbs) 38. — silberhaltiges, Verh. beim Umkrystallisiren (Winkler, C.) 323.
Wismuthamalgam, **76**: Zusammens. (Souza, de) 674.
Wismuthbleilegirung, **75**: Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, P. v.) 211.
Wismuthbromid, **74**: (Mac Ivor) 723.
Wismuthchlorat, **76**: (Muir, M. M. P.) 467.
Wismutheisencyanür, **76**: Formel (Wyroubоff) 691.
77: Darst., Zusammens. (Muir, M. M. P.) 386.
Wismutherze aus Laplata, **72**: (Stelzner) 56.
Wismutherzproduction, **76**: Deutschlands i. Jahr 1874. 415. — in Oesterreich i. Jahr 1874. 31.
77: Englands i. Jahr 1875. 368. — Oesterreichs i. J. 1875. 128. — i. J. 1876. 144.
81: in Preussen i. J. 1878. 42. — i. J. 1875—79. 158.
Wismuthglanz, **75**: (Genth) 7.
Wismuthgrube zu Mount Ramsay in Tasmanien, **77**: (Ulrich, G.) 101.
Wismuthhaltige Mineralien von Meymak, **74**: (Carnot) 600.
Wismuthhydrat, **78**: (Domeyko) 41.
Wismuthkaliumjodid, **75**: als Reagens auf Alkaloïde (Fron) 263.
Wismuthkaliumsulfid, **70**: (Schneider, R.) 102.
Wismuthkupfersulfid, **78**: (Domeyko) 41.
Wismuthlager, **74**: von Meymac (Carnot) 40. 122.
75: in Frankreich (Carnot) 184.
Wismuthlegirungen, **74**: (Méhu) 164.
Wismuthmercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Wismuthmetall von Meymac, **74**: (Carnot) 40.
Wismuthmineralien, **75**: nordamerikanische (Genth) 7.
78: von Bolivia (Domeyko) 41.
79: von Norbergs Grube in Wermland (Sjögren) 663.
Wismuthnatriumsulfid, **70**: (Schneider, R.) 103.
Wismuthnatron, **72**: (Löwe, Jul.) 73.
Wismuthnitrat, **73**: Verfälschung 256.
74: basisches, Zers. durch Wasser (Ditte) 771.
77: (Yvon; Ditte) 498. — normales (Yvon) 498.
79: basisches, kalkhaltig (Starting) 7.
80: basisches, arsenfrei (Schneider, R.) 20.
Siehe: Wismuthsubnitrat.
Wismutholeostearat, **79**: (Yvon) 266.
Wismuthoxybromid, **76**: (Muir, M. M. P.) 467.
77: (Muir, M. M. P.) 450.
78: (Domeyko) 41.
Wismuthoxyd, **72**: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
74: von Meymac (Carnot) 40.
79: Einw. wässriger Salzsäure (Muir, M. M. P.) 387. 547.
81: als Aufschliessungsmittel für Silicate (Hempel, W.) 705.
Wismuthoxydverbindungen, **71**: mit Schwefelsäure (Leist) 738.
Wismuthpräparate, **77**: officinelle, Verunreinigung (Brownen) 343.
Wismuthprobe, **72**: dokimastische (Tamm, H.) 766.
Wismuthproduction, **71**: 671.
75: in England i. J. 1873. 559. — in Preussen 1869–73. 528.
76: in Oesterreich i. J. 1874. 31.
77: Dass. 1876. 544.
Wismuthsalze, **72**: Analyse (Tamm, H.) 295.
76: neue (Carnot) 658.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Wismuthsilbererz, **76**: aus dem Schapbachthale (Hilger, A., und Mutschler, L.) 758.
Wismuthsubnitrat, **75**: maassanalytische Bestimm. (Benoit) 424.
77: (Yvon) 498.
78: Auffindung von Bleioxyd (Carnot) 326. — Nachweis von Blei (Riche, A.) 600; (Chapuis; Linossier; Carnot) 664.
81: Darst. (Schneider, C.) 488.
Wismuthsuboxyd, **77**: (Muir, M. M. P.) 450.
Wismuthsulfid, **79**: Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
Wismuthsulfochlorid, **77**: (Muir, M. M. P.) 450.
Wismuthsuperoxyd, **70**: Bildung (Böttger) 758.
Wismuthsuperoxydhydrat, **70**: (Wernicke, W.) 689.
Wismuthtrichlorid, **76**: (Muir, M. M. P.) 130. — Zers. (Mac Ivor) 67.
80: krystallisirtes (Merz, V., und Weith) 227.
81: Einw. von Salzsäure (Ditte) 36.
Wismuthtrijodid, **80**: Schmelzp. (Carnelley und Williams, W. C.) 339.
Wismuthverbindungen, **76**: (Muir, M. M. P.) 692.
77: (Muir, M. M. P.) 19. 210. 339. 386. 626.
78: (Muir, M. M. P.) 370. 453.
81: (Muir, M. M. P., Hoffmeister, G. B., und Robbs) 178.
Wocheinit, **70**: (Schwarz, H.) 740.

Wöhlerit, **71**: (Rammelsberg) 790.
Wohnungen, **73**: gesunde (Morin) 695.
Wolfram, **70**: Trennung vom Zink (Talbot) 707. — Verh. gegen Leim (Sonnenschein) 767.
72: neue Säuren mit Phosphor (Scheibler) 709.
73: Krystallform und optische Eigenschaften (Groth, P., und Arzruni) 613.
74: Chlorverbb. (Laval, de) 496.
75: natürliches, Zusammens. (Jean, F.) 611. — neue Reactionen (Mallet, J. W.) 553.
76: Reactionen (Mallet, J. W.) 307.
77: als Begleiter des Eisens (Terreil) 358.
79: Bestimm. im Stahle (Scheffel, R.) 758. — Oxychloride (Schiff, H., und Piutti) 521.
81: Trennung von Antimon, Arsen und Eisen (Cobenzl) 389. 470.
Wolframborsäure, **80**: (Klein, D.) 666.
Wolframborsaure Salze, **81**: (Klein, D.) 675.
Wolframbronze, **80**: (Phillipp, J., und Schwebel) 51.
Wolframdichlorid, **72**: Darst., Eigenschaften (Roscoe, H. E.) 134.
Wolframdioxybromid und Oxybromid, **72**: Darst. (Roscoe, H.) 134. 314.
Wolframeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Wolframerz, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil, A.) 68.
Wolframerzproduction, **76**: Deutschlands i. J. 1874. 415. — in Oesterreich im J. 1874. 31.
77: Englands i. J. 1875. 368. — Oesterreichs i. J. 1875. 128.
81: in Preussen i. J. 1878. 42; i. J. 1875—79. 158.
Wolframfarben, **71**: 704.
Wolframhexachlorid, **72**: Darst., Eigenschaften (Roscoe, H. E.) 133.
Wolframiate, **79**: der Erden und Metallsesquioxyde (Lefort, J.) 3. 177. 578.
Wolframindustrie, **73**: 428.
Wolframmetall, **75**: Darst. (Jean) 611.
Wolframmineralien von Meymac, **74**: (Carnot) 600. 647.
Wolframmonooxychlorid, **72**: Darst., Eigenschaften (Roscoe, H. E.) 134.
Wolframpentabromid und Wolframdibromid, **72**: (Roscoe, H. E.) 314.
Wolframpentachlorid, **72**: Darst., Eigenschaften (Roscoe, H. E.) 133.
Wolframproduction, **75**: in England im J. 1873. 559.
Wolframsäure, **70**: Erkennung (Stolba) 740.
71: Bestimm. (Chatard) 426.
72: Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
73: Reagens auf Proteïnkörper (Sonnenschein) 423.
77: Einw. organischer Säuren (Lefort, J.) 19. — Einw. von Phosphorchlorid (Teclu) 530. — Verh. zu einigen Bestandtheilen des Harns (Maschke) 729.
78: Einw. auf Salze (Mills, E. J., und Wilson, D.) 627.
79: (Lefort, J.) 3. — als Reagens auf Kalk, Baryt und Magnesia (Hager) 757
Wolframsäurehydrat von Meymac, **74**: (Carnot) 40.
Wolframsaure Salze, **79**: (Lefort, J.) 177. 372. 578.
Wolframsaures Natron, **71**: (Franz, B.) 689.
74: Zers. (Jean) 387.
Wolframstahl, **73**: Verarbeitung zu Säbelklingen 816.
Wolframsulfid, **70**: Verh. gegen Oxalsäure (Clarke, F. W.) 164.
Wolframverbindungen, **72**: (Roscoe, H. E.) 133. 579.
80: Elektrolyse (Smith, E. F.) 291.
Wolkenlicht, **71**: Farbenconstanz und Intensität (Müller, A.) 161.
Wollastonit-Auswürfling von Monte Somma, **72**: (Rath, G. vom) 73.
Wolle, **70**: Bleichen (Frézon) 244; mit schwefliger Säure (Grothe, H.) 166. — Erkennung (Spiller) 728; (Süssenguth, O.) 823. — Verh. gegen unterchlorigsaure Salze (Calvert, F.) 517. — Waschen (Way) 230.
72: Alauniren (Havrez) 696. — Eisengehalt (Boussingault) 471. — Ueberziehen mit Seide (Smith, T. J.) 479. — Unterscheidung von Seide und Pflanzenfaser (Kopp, E.) 745.
73: Färbung mittels Anilingrün (Lauth) 506. — Unterscheidung von Seide und Pflanzenfasern (Kopp, E.) 9. — Verarbeitung auf Ammoniaksalze (L'Hôte) 458.
74: chemische Reinigung (Duclaux, Lechartier und Baulin) 555. — Colorie (Kielmeyer) 216. 236. — Entkletten (Duclaux, Lechartier und Baulin) 555. — Färbung (Kielmeyer) 347.
75: Erkennung und Unterscheidung von Gewebefasern (Hupfeld) 703.
76: Bestimm. in Garnen (Bayer, K. J.) 791. — Reinigung von beigemengten vegetabilischen Stoffen (Lisc) 111.
77: Färben (Jarmain) 250. — Färben mit Fuchsin (Böttger) 576.
78: Bleichen (Sachs, J. J.) 64. — Erkennung in gemischten Geweben (Gaudchaux-Picard) 272. — Constitution (Schützenberger) 341. — trockne chemische Reinigung (Delamare) 73.
79: Bleichen (Motay, Tessié du) 752.
80: Beizmittel (Ducancel) 496. — Oxydationsproducte (Wanklyn und Cooper, W. C.) 820.
81: neues Bleichverfahren (Allion) 205. — Trennung von Seide in Geweben (Rémont) 775.
— Siehe: Schafwolle.
Wollene Waaren, **72**: Schwefeln (Bastaërt) 409.

Wollengespinnst, **72**: gefärbtes giftiges (Hager) 170.
Wollenzeuge, **76**: Reinigung von beigemengten vegetabilischen Stoffen (Lisc) 111.
Wollfett, **70**: Gehalt an Cholesterin (Schulze, E.) 663. — Gewinnung 186. — Verwendung zu Leuchtgas (Hess, R.) 182. 198. 599.
73: Zusammens. (Schulze, E.) 169. 457. 553.
74: Zusammens. (Schulze, E.,und Urich) 356.
Wollmousselindruckerei, **72**: (Schäfer, A.) 10.
Wollproduction Europas, **71**: 143.
Wollschweiss, **70**: Verwendung zu Blutlaugensalz und Cyankalium (Harvez) 165.
71: Gewinnung von Kali daraus (Smith, J. L.) 197.
78: Verwerthung (Fischer, F.) 698.
Wollwäscherei und Färberei, **71**: (Bollé) 778.
Wollwaschwasser, **77**: Reinigen (Stingl) 556.
Wood'sche Legirung, **77**: als Sperrflüssigkeit für Dampfdichtebestimm. (Meyer, V.) 593.
Wootz, **70**: (Rammelsberg) 424.
Würze, **73**: Bestimm. des Dextrins 783.
78: Bestimm. des Extracts (Griessmayer) 634. — Bestimm. des Zuckers (Griessmayer) 266.
Würzen, **80**: Einfluss der Lüftung auf die Vergährung ders. (Griessmayer) 455; (Hansen) 214. 455.
Wüstensand, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
Wulfenit, **73**: aus Nordamerika (Silliman) 614.
81: (Allen) 792.
Wunden, **70**: Verbinden mit kohlensaurem Wasser (Ozanam) 616.
Wurmsamenöl, **74**: (Faust und Homeyer, J.) 756.
Wurst mit Anilin gefärbt, **73**: (Reichardt, E.) 424.
Wurzelbildung der Nadelhölzer, **75**: (Nobbe) 613.
Wurzeln, **73**: Endosmose (Boussingault) 584.
77: Absorption von Gasen (Dehérain und Vesque) 422.
78: Absorption von Wasser (Vesque) 165.
79: der Keimpflanzen, Einfluss der Beleuchtung auf das Eindringen in den Boden (Richter, K.) 573.
Wurzelrückstände, **72**: Zusammens. (Weiske) 411.

X.

Xanthanwasserstoffsäure, Siehe: Persulfocyansäure.
Xanthin, **70**: in Fledermausexcrementen (Popp) 627.
71: in einem Harnsteine (Lebon) 519.
74: aus Hefe (Schützenberger) 299.
75: Verh. zu verschiedenen Reagentien (Engel, H.) 247. — Vork. im Harne eines kranken Schafbockes (Weiske) 472.
77: Vork. im Gehirn (Gobley) 480.
Xanthinkörper, **78**: Bildung aus Eiweiss durch Pankreasverdauung (Salomon, G.) 375.
79: Bildung aus Eiweiss (Krause, H., und Salomon, G.) 215.
81: Bildung in keimenden Pflanzen (Salomon, G.) 649.
Xanthium spinosum, **77**: Asche (Godeffroy) 375.
Xanthium strumarium, **81**: Zusammens. der Samen (Zander) 728.
Xanthochinsäure, **81**: (Skraup) 693.
Xanthochromverbindungen, **81**: (Christensen, O. T.) 529.
Xanthogenamid, **74**: (Salomon, F.) 37.
Xanthogenessigsäurediäthyläther, **75**: (Cech, C. O., und Steiner, A.) 562.
Xanthogensäure, **70**: Bildung aus Aethyldisulfocarbonsulfid und Anilin (Hofmann, A. W.) 614.
74: gemischte Aether ders. (Salomon, F.) 37.
80: als Fällungsmittel der Eiweisskörper (Zöller) 631. — Verh. ders. im thierischen Organismus (Lewin) 151.
Xanthogensäureäthyläthylenäther, **76**: Bildung (Welde) 612.
Xanthogensäuredimethyläther, **74**: (Salomon, F.) 37.
Xanthogensaure Salze, **77**: (Phipson) 550. — Destillationsprodd. (Fleischer, A., und Hankó) 597.
Xanthogensaures Kalium, **75**: als Mittel gegen Phylloxera (Zöller und Grete) 519.
76: als Mittel zur Bestimm. von Schwefelkohlenstoff, Kupfer und Aetzalkalien (Grete) 603.
78: Dass. (Grete) 151.
Xanthoglykogen, **79**: Zusammens. und Spectrum (Böhm, R., und Hoffmann, A. F.) 511.
Xanthophyll, **74**: (Wiesner) 454.
75: Zerlegung durch das Licht (Wiesner) 113.
76: (Sachsse) 599.
Xanthophyllit, **72**: (Meitzendorf; Rose, G., Jeremejeff und Lissenko) 8.

Xanthoproteïnsäurereaction von Mulder, **79**: (Nasse, O.) 487.
Xanthopurpurin, **76**: Darst., Eigenschaften (Plath) 710.
Xanthorhamnin, **78**: Formel (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 710.
Xanthorhamninsäure, **79**: (Liebermann, C., und Hörmann, O.) 423.
Xanthorocellin, **77**: (Stenhouse und Groves) 230.
Xanthoxyloïn, **78**: (Witte, O.) 432.
Xanthoxylum fraxineum, **77**: krystallinische Substanz aus der Rinde (Lloyd) 255.
Xenotim, **75**: künstliche Darst. (Radominski) 130.
Xenylamin, **80**: (Zimmermann) 819.
Xeres-Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.
Xerometrie, **79**: (Müller, Al.) 562.
Xeronsäure, **76**: Bildung, Eigenschaften (Fittig und Paul, L.) 258.
77: ein neues Derivat der Citronensäure (Fittig) 627.
p-Xylendiamin, **80**: (Nietzki) 343.
p-Xylendicarbonsäure, **77**: (Zincke und Klippert) 99.
Xylenol, **70**: aus Xylolsulfosäure (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 2.
76: aus m-Xylol (Lako) 693.
78: (Jacobsen, O.) 179.
79: Beziehungen (Tiemann) 567.
m-Xylenol, **76**: (Armstrong und Gaskell) 565.
78: (Jacobsen, O.) 179.
80: aus Aldehydharz (Ciamician) 262.
o-Xylenol, **78**: (Jacobsen, O.) 179.
p-Xylenol, **78**: (Jacobsen, O.) 179.
Xylidin, **70**: in Acetxylidid und Mexylidin (Genz) 20. — Verh. gegen die Platinbasen (Gordon) 197.
71: dimethylirtes (Hofmann, A. W., und Martius, C. A.) 694.
75: aus krystallisirtem Xylol (Jannasch) 275.
76: (Hofmann, A. W.) 758. — Oxydation durch Kaliumpermanganat (Hofmann, A. W.) 773.
77: neues (Wroblewsky, E.) 583. — zur Kenntniss dess. (Hofmann, A. W.) 468.
78: Verbb. mit Nickel- und Cobaltchlorür (Lippmann, E., und Vortmann) 680.
80: Derivate (Wroblewsky, E.) 626.
81: Einw. von Wasserstoffsuperoxyd (Leeds) 456.
m-Xylidin, **78**: (Schmitz, H. J.) 660.
p-Xylidin, **78**: (Schaumann, W.) 692.
β-Xylidin, **70**: (Tawildarow) 613.
Xylidine, **81**: isomere (Wroblewsky) 351.
Xylidinsäure, **77**: (Jacobsen, O.) 436.
β-Xylidinsäure, **81**: (Jacobsen, O.) 725.
Xylidinsaures Zink, **77**: abnorme Löslichkeitsverhältnisse (Jacobsen, O.) 421.
Xylindeïn, **74**: (Liebermann, C.) 677.
Xylochinon, **80**: (Nietzki) 343.
81: aus Phloron (Carstanjen) 454.
Xylol, **70**: aus Steinkohlentheeröl (Rommier) 242; (Des Cloizeaux) 243; (Fittig) 275; (Tawildarow) 613. — Umwandlung in Toluylsäure durch Chromsäurechlorid (Carstanjen) 179. 506.
71: krystallisirtes (Jannasch) 275.
72: als Mittel gegen Pocken (Zülzer) 55. — Umw. in Xylenol (Würtz, A.) 533.
73: aus flüssigem Bromtoluol (Jannasch und Hübner, H.) 803. — Verb. mit Chloral (Baeyer) 436.
74: krystallisirtes, Darst. (Jannasch) 84.
75: Einw. von glühendem Platin (Coquillion) 422. — Umwandlung in Xylidin (Jannasch) 275.
76: Phenol dess., zweiatomiges (Gundelach) 693. — Sulfosäuren dess. (Gundelach) 438.
77: Destillation durch eingeleiteten Wasserdampf (Naumann) 708. — Vorkommen im Theeröl (Jacobsen, O.) 467. — zweiatomiges Phenol dess. (Gundelach) 823.
78: Bildung (Ador und Rilliet) 708. — Einw. von Chlorkohlenoxyd (Ador und Rilliet) 293.
79: aus Ammoniakgummiharz (Ciamician) 264. — aus Terpentinöl (Preis und Raymann) 263. — benachbarte, Trennung von seinen Isomeren (Wroblewsky, E.) 597. — Verh. gegen Sulfuryloxychlorid (Beckurts und Otto, R.) 84.
80: Derivate (Nietzki) 343. — aus Guajakharz (Bötsch) 631.
81: Einw. von Salpetersäure (Leeds) 7
m-Xylol, **70**: (Fittig) 275.
75: Constitution (Nölting) 586.
77: Bildung durch Condensation von Acetylen (Jacobsen, O.) 420. — Oxydation der Sulfosäuren dess. (Iles und Remsen) 482.
81: im Harzöl (Armstrong) 179.
o-Xylol, **72**: Darst. aus flüssigem Bromtoluol (Jannasch und Hübner, H.) 715.
75: Constitution (Nölting) 586.
77: Bildung durch Condensation von Acetylen (Jacobsen, O.) 420. — Vorkommen im Theeröl (Jacobsen, O.) 467.
79: Trennung von seinen Isomeren (Wroblewsky, E.) 549.
p-Xylol, **70**: (Fittig) 275.
75: Constitution (Nölting) 586.
77: Bildung durch Condensation von Acetylen (Jacobsen, O.) 420. — Gewinnung aus Theeröl (Jacobsen, O.) 467.
p-Xylolchinon, **77**: Verh. zu neutralem schwefligsauren Kali (Carstanjen) 598.
Xylolphenole, Siehe: Xylenole.
Xylolschwefelsäure, **70**: (Fittig) 275. — Umw. in α-Kresotinsäure und in Xylenole (Engelhardt, A., und Latschinoff, P.) 2.
Xylolsulfamid, **77**: (Jacobsen) 436.
Xylolsulfamide, **77**: (Iles und Remsen) 564.
78: Formeln (Remsen) 324. — Oxydation (Iles und Remsen) 324. 647.
79: Dass. (Remsen, I.) 86.
Xylolsulfosäure, **71**: (Remsen, I.) 630.
78: (Jacobsen, O.) 179. — Oxydation (Iles und Remsen, I.) 213. 471.

m-Xylolsulfosäure, **78**: (Jacobsen, O.) 179.
– gebromte (Weinberg, E.) 546. — Constitution (Jacobsen, O.) 471.
p-Xylolsulfosäure, **78**: (Jacobsen, O.) 179.
Xylonith, **71**: (Herren) 576.
Xylylbenzoyl, **79**: Derivate (Friedel, Crafts und Ador) 435.
Xylylcarbamid, **70**: (Genz) 228.
Xylylcarbaminsäureäthyläther, **70**: (Hofmann, A. W.) 485.
Xylylcyanat, **70**: aus Xylylcarbaminsäureäther (Hofmann, A. W.) 485.
Xylylnaphtylamin, **72**: Darst. (Girard, Ch., und Vogt, G.) 596.
Xylylsäure, **70**: Constitution (Fittig und Bieber, P.) 789.
71: und Paraxylylsäure und Dimethylbenzol (Fittig und Bieber, P.) 296.
79: Darst. und Derivate (Ador und Meier, F.) 772.
81: dritte (Jacobsen, O.) 725.
p-Xylylsäure, **70**: Constitution (Fittig und Bieber, P.) 789.
71: (Fittig und Bieber, P.) 296.
Xylylsäureamid, **79**: (Ador und Meier, F.) 772.
Xylylsäureanilid, **79**: (Ador und Meier, F.) 772.
Xylylsäurechlorid, **79**: (Ador und Meier, F.) 772.
Xylylsenföl, **76**: (Hofmann, A. W.) 758.

Y.

80: neue Erde aus dem Samarskit (Marignac) 356.
Yaha-Bushi, **81**: (Ishikawa) 89.
Yarncum fibre, **75**: auf der Wiener Weltausstellung (Wiesner, J.) 10.
Yoobaihi, **81**: (Ishikawa) 89.
Ytterbin, **79**: Spectrum (Soret, J. L.) 676.
80: aus dem Samarskit (Marignac) 355. — Eigenschaften (Nilson) 564.
Ytterbinerde, **78**: (Marignac) 769.
79: (Nilson) 353.
Ytterbium, **79**: Spectraluntersuchung (Lecoq de Boisbaudran) 483. — Spectrum (Thalén) 628.
80: Atomgewicht und charakteristische Salze (Nilson) 563. — Existenz (Delafontaine) 164. — Spectren (Thalén) 664.
Yttererde, **74**: Neutralisationswärme (Thomsen, J.) 244.
80: aus dem Samarskit (Marignac) 355.
Yttrium, **74**: Spectrum (Thalén) 786.
75: Beiträge zur Kenntniss der Chemie (Cleve) 274. — Valenz (Nilson) 449.
78: Trennung von Didym (Cleve) 595.
79: (Humpidge und Burney) 177. — Spectrum (Thalén) 628. — Vorkommen in dem Sipylit (Delafontaine) 65.
Yttriumeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Yttriumgruppe, **79**: Spectrum der Erden (Soret, J. L.) 675.
80: Absorptionsspectren (Soret, J. L.) 782.
Yttriumplatinbromcyanür, **74**: (Holst) 786.
Yttriumplatinchlorid, **79**: (Cleve) 274.
Yttriumplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Yttriumplatonitrite, **78**: (Nilson) 211.
Yttriumverbindungen, **72**: (Cleve und Höglund) 785.
74: (Cleve und Höglund) 212.
Yttrocerit, **70**: (Rammelsberg) 771.
Yttrotantalit, **71**: (Rammelsberg) 789.
72: (Rammelsberg) 792.
80: von Coosa (Shephard, Ch. U.) 632.
Yvorner Wein, **72**: Zusammens. (Glässner) 185.

Z.

Zähigkeit, **80**: specifische der Flüssigkeiten (Pribram und Handl) 182.
81: Beziehung zur chemischen Constitution (Pribram und Handl) 738.
Zahne, **70**: Legirung zum Plombiren ders. 432.
Zahnkitt, **80**: Zusammens. (Stolba) 455.
Zakuro, **81**: (Ishikawa) 89.
Zeichen der Zeit, **76**: (Kolbe) 737.
Zeichentusche, **72**: flüssig bleibende (Wagner) 159.
Zeichnungen, **72**: Reproduction (Renault, B.) 473.
73: Dass. (Renault) 131.
Zeit, **70**: Decimaltheilung (d'Abbadie, A.) 387. 418. 529; (Wolf, R.) 418; (Villarceau, Y.) 433. 449. 546; (Houël) 449.
72: Einfluss ders. bei chemischen Reactionen (Becquerel) 514.
78: Dass. (Muir, M. M. P.) 49.
81: Einfluss bei der Bildung der Salze (Berthelot) 418.

Zeitmethode, **77**: Prüfung von Substanzen durch dies. (Hannay, J. B.) 449.
78: (Hannay, J. B.) 2.
79: (Hannay, J. B.) 401. 593.
Zellen, **76**: lebende, Abschluss gegen äussere Einw. (Böhm, J.) 808.
78: Zusammens. der darin enthaltenen Luft (Böhm, J.) 566.
Zellgewebe der Knochen und des Fleisches, **71**: (Payen) 516.
Zellhorn, **78**: (Hyatt) 479.
Zellmembran der Pilze, **80**: nicht identisch mit Cellulose (Nencki und Schaffer) 24.
Zeolithe, **73**: Zusammens. (Young, W.) 231.
78: Unterscheidung vor dem Löthrohre (Goldschmidt, V.) 634.
Zeorin, **76**: (Paternò) 374.
77: (Paternò) 643.
Zersetzung, **70**: Anwendung der Wärmetheorie auf diese (Horstmann) 497. — doppelte, Einfluss der Verdünnung auf die Wärmeerscheinungen dabei (Marignac) 49. — Wärmeentwicklung bei ders. (Berthelot und Luginin) 353.
75: einiger Verbb. aus der aromatischen Reihe (Schreder) 549.
80: doppelte, bei Abwesenheit von Wasser (Potilizin) 580.
81: doppelte, Gesetze (Potilizin) 596.
Zersetzungswärme, **71**: Berechnung (Naumann) 721.
Zerstörungsmethode, **79**: organischer Körper, Verryken'sche (Wasowicz, v.) 405.
Zeugdruck, **70**: doppelseitiger, durch Aspiration (Ernoux) 552.
Zeugdruckerei, **71**: Verdickungsmittel (Schlumberger, E.) 727.
Zeugfarben, **70**: Erkennung (Stein, W.) 517. 569. 599.
71: Dass. (Stein, W.) 22.
Zeunerit, **73**: (Winkler, Cl.) 341.
Ziegel, **77**: feuerfeste (Dunnachie) 744.
78: Brennen im Ringofen (Fischer, F.) 424.
79: basische, feuerfeste (Thomas, S., und Gilchrist) 752.
80: basische, als Ofenfutter (Riley; Siemens, C. W.; Richards, W.; Williamson; Bell, J. A.) 14. — feuerfeste, Herstellung (Gebr. Ramdohr) 544.
81: basische, Herstellung (Hörder B.- und H.-Ver. und Rhein. Stahlwerke; Junghann, O., und Uelsmann) 80.
Ziegelbrennöfen, **70**: (Loeff) 552.
73: (Loeff) 71.
Ziegelfabrication, **70**: aus Steinkohlenschiefer (Richters, E.) 87.
71: und Torffabrication (Schmidt, W.) 488.
Ziegelmehl, **74**: pyrometrische und analytische Untersuchung (Bischof, C.) 139.
Ziegelofen, **71**: (Steinmann) 488.
Ziegelsteine, **73**: natürliche Farben und Verfärbungen (Seger) 136.
76: Ofen zum Trocknen (Bock, O.) 713.
77: gelbe, Rothfärbung (Biedermann und Gabriel) 720.
Ziegelthon, **71**: Unschädlichmachung des Kalkes (Hirschberg) 512.
Ziegenharn, **73**: verschiedene Zusammens. bei vegetabilischer und animalischer Nahrung (Weiske) 279.
Ziegenmilch, **80**: condensirte (Godeffroy) 455.
Zimmtaldehyd, **75**: Umwandlung in Phenyloxycrotonsäure (Matsmoto) 707.
79: Einw. auf Isobuttersäureanhydrid (Perkin, W. H.) 294.
80: als Spaltungsprod. bei der Fibrinpankreasverdauung (Ossikovsky) 265.
Zimmtalkohol, **73**: Einw. von Natriumamalgam (Fittig und Krügener) 435.
74: Einw. von saurem schwefligsaurem Natron (Erlenmeyer und Miller) 581. Umwandlung in Phenylpropylalkohol (Rügheimer) 420.
81: Reduction (Hatton und Hodgkinson) 407.
o-Zimmtcarbonsäure, **78**: (Gabriel und Michael) 149.
Zimmthydroxamsäure, **76**: Darst. und Umsetzungen (Goppelsröder) 19.
Zimmtkassienöl, **75**: Prüfung (Hager) 327.
Zimmtmandelsäure, **75**: Darst. (Matsmoto) 707.
Zimmtöl, **73**: Nachweisung von Wasser (Leuchs) 27.
Zimmtrinden, **74**: Untersuchung (Trojanowsky) 661.
Zimmtsäure, **70**: Abkömmlinge (Glaser, C.) 664. — Bildung aus Benzaldehyd (Schiff, H.) 338. — Constitution (Tollens) 787. — Umwandlung in Phenylsulfopropionsäure (Valet) 373. — Verh. gegen Jod und Kali (Lieben) 326.
72: (Beilstein und Kuhlberg) 581. — Einw. von Schwefelcyankalium (Letts, E. A.) 660. — Reinigung (Beilstein und Kuhlberg) 114.
74: Nachweis im chinesischen Thee (Weppen, H.) 500.
76: (Fittig) 706. — Bildung (Perkin, W. H.) 54.
77: Additionsprodd. (Fittig und Binder, F.) 325. — Bildung (Tiemann und Herzfeld, H.) 135. — Bildung aus aromatischen Aldehyden (Perkin, W. H.) 534.
78: einige von Homologen ders. abstammende Kohlenwasserstoffe (Perkin, W. H.) 70.
79: Additionsprodd. (Fittig und Binder, F.) 198. — Polymerisation (Fittig) 707.
80: Aetherification (Menschutkin) 599. — Einw. von übermangansaurem Kali (Meyer, R., und Baur) 681.
81: Beziehungen zu der Indigogruppe (Baeyer) 161. — Derivate (Erlenmeyer) 691. — Synthese (Conrad, M.) 40.
Zimmtsäureäthylester, **81**: Einw. von Natrium (Hatton) 408.
Zimmtsäureamid, **72**: Einw. auf p-Toluolsulfosäurechlorid (Wolkow) 34.
Zimmtsäurephenylpropylester, **76**: (Miller, W. v.) 310.

Zincum hypermanganicum, **75**: (Schering) 829.
Zincum sulfuricum, **81**: Untersuchung auf Eisengehalt (Mylius, E.) 57.
Zink, **70**: Abfälle, Bearbeitung auf Zink (Pattinson, J.) 198. — Bestimm. (Galetti) 164. 501; (Renard) 224; (Leisson) 706; (Talbot) 707. — Einfluss auf die Vegetation (Freytag) 517. — Fällung durch Oxalsäure (Gibbs) 62. — Gewinnung auf nassem Wege (Jungkann) 254. — Legirung mit Eisen (Bayer, K. J.) 287. — mit Mangan (Allen, J. F.) 772. — Trennung vom Eisen (Röpper) 707. — Verh. gegen Salpetersäure und Schwefelsäure oder Salzsäure (Deville, H. St.-Cl.) 150. 225. 532. — Verh. gegen schweflige Säure (Schützenberger) 26.

71: Bestimm. (Warren, T. T. P. B.) 226; (Merrick) 740. — Bestimm. und Aequivalent (Merrick) 740. — Darst. von reinem (Mijers) 531. — maassanalytische Bestimm. mittels Schwefelnatrium (Deus) 477; (Schott, O.) 487. — organische Phosphorverbb. (Drechsel und Finkelstein) 145. 392. — Trennung von Nickel (Klaye und Deus) 487. — Verbrennungswärme (Ditte) 529. — Verh. gegen Schwefelsäure (Schweitzer, P.) 388.

72: Bestimm. in Legirungen (Burstyn) 586. — reines, Darst. durch die Elektrolyse (Mijers) 132. — volumetrische Bestimm. (Henninger) 672.

73: Einw. auf Gemische von aromatischen Haloïdverbb. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen (Zincke) 292. — schwarzer Ueberzug darauf (Puscher) 638. — Trennung von Nickel und Cobalt (Fresenius, R.) 389. — Verb. mit Phosphor (Renault, B.) 210.

74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — Trennung von Kupfer (Vogel, A., und Kalvoda) 104.

75: Handelswerth 544. — maassanalytische Bestimm. (Fahlberg, E.) 184; (Galetti) 520. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 434. — volumetrische Bestimm. (Lyte) 553.

76: Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Wrightson, F.) 790. — Nachweisung nach Schaffner (Thum) 588.

77: Bestimm. auf elektrolytischem Wege (Parodi und Mascazzini) 457; (Riche, A.) 646. — Bestimm. durch Fällung als Oxalate (Classen) 602. — Gewinnung in den Vereinigten Staaten (Beco) 825. — Löthrohrprobe (Leeds) 511. — magnesium- und aluminiumhaltiges (Wittstein) 386. — normales Vorkommen im Organismus (Raoult, F. M., und Breton) 600. — Trennung von Eisen, Mangan, Cobalt und Nickel (Classen) 602. — Verbrennung in Drehspänen (Gramp) 771. — Verbrennungswärme 364. — Vorkommen im Pflanzen- und Thierkörper (Lechartier und Bellamy) 357. — Werth für 1 kg 160.

78: Bestimm. (Riche, A.) 584. — Bestimm. in seinen Erzen (Hampe, W.) 440. — chemische Wirkung von Wasser (Snyders) 482. — Einw. auf salpetersaures Ammoniak (Böttger) 786. — eisen- und kohlenstofffreies (Bohannon) 591. — elektrolytische Bestimm. (Parodi und Mascazzini) 663. — Nachw. in Mineralien (Leeds) 688. — Nachw. in Vergiftungsfällen (Chapuis) 520. — Trennung von Kupfer (Larsen) 618. — Trennung vom Nickel (Beilstein) 759. — Verb. mit Eisen (Billings) 569. — Vertheilung in den Körpertheilen von Hunden (Matzkewitsch) 408. — volumetrische Bestimm. (Mann, C.) 742.

79: Bestimm. (Classen) 365; (Beilstein und Jawein, L.) 366. — Fällung durch Phosphor etc. (Selmi) 274. — Gewinnung aus Blende (Landsberg) 302. — maassanalytische Bestimm. (Mann, C.) 362. — Trennung von Eisenoxyd (Classen) 618. — Trennung von Mangan (Classen 365. — Trennung von Thonerde (Classen) 618. — Verunreinigung von Nahrungsmitteln (Fleck, H.) 320. — volumetrische Bestimm. (Schober, J. B.) 234. 767. — Vorkommen im oberen Granthale (Maderspach) 182.

80: Bestimm. (Volhard) 40. — Bestimm. auf galvanischem Wege (Millot) 104. — Einw. des Wassers (Roques) 546. — Löslichkeit im Petroleum (Engler) 219. — moleculare Erscheinungen (Rammelsberg) 507. — Nachweis (Otto, R.) 711. — Phosphate und Arseniate (Demel) 226. — Siedepunkt (Deville, H. St.-Cl., und Troost) 305. — Trennung von Cadmium (Iver) 616. — Trennung von Co, Ni, Fe, Ma und U (Zimmermann, Cl.) 40. — volumetrische Bestimm. nach Schaffner (Braunlechner) 187. — Werthbestimm. (Beilstein und Jawein, L.) 426.

81: Analyse (Günther, O.) 707; (Beilstein und Jawein, L.) 251. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668; (Reinhardt, H., und Ihle) 708. — Bestimm. in seinen Erzen (Schneider, L.) 771. — Darst. (Harmet, H.) 79. — Fällung durch Schwefelwasserstoff (Schneider, L.) 771. — im Alterthum (Frantz, A.) 645. — Trennung von Cadmium (Kupfferschläger) 470. — Trennung von Kupfer (Larsen) 203. — Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe (Zimmermann, Cl.) 10. — zweckmässige Umgestaltung (Mann, C.) 676.

Zinkacetat, **79**: (Franchimont, N.) 197.
Zinkäthyl, **70**: Darstellung (Wichelhaus) 33; (Rathke) 318. — Verh. gegen Thallium, Thalliumchlorür (Hansen, Chr.) 82.

71: Verh. gegen Phosphorwasserstoff (Finkelstein) 145; (Drechsel und Finkelstein) 392.

74: Einw. von Jodphosphor (Würtz, A.) 279.

75: Einw. auf Aethylidenoxychlorid (Kessel, F.) 132.

76: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
79: (Frankland, E., und Lawrance) 374.
81: Einw. auf Cyan (Frankland, E., und Graham) 119. — Einw. auf Valeral und Benzaldehyd (Wagner, E.) 452. — Einw. von Cyan (Frankland, E., und Graham) 40.
Zinkäthyljodid, **76**: Bildung (Gladstone, J. H.) 98.
Zinkamalgam, **71**: für Elektrisirmaschinen (Dietlen) 177.
76: Zusammens. (de Souza) 674.
Zinkammoniumchlorid, **71**: Leclanché's Braunsteinelement (Priwoznik) 306.
72: vom Leclanché'schen Elemente (Davis, G. E.) 626.
Zinkamyl, **76**: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
Zinkanilinjodid, **72**: (Vohl) 53.
Zinkanstriche, **74**: wetterfeste (Puscher) 471.
Zinkarsenat, **79**: (Demel) 546.
Zinkblech, **72**: Fabrication (Massart) 407. 473. 587.
Zinkblende, **70**: indiumhaltige Verarbeitung (Stolba) 758.
75: Aufbereitung (Blömcke) 743. — aus einer Antimongrube bei Glendinning (Smith, K. F.) 36.
77: reducirende Wirkung auf Metallsalzlösungen (Meunier) 358.
78: Analyse einer darin enthaltenen Flüssigkeit (Schertel) 166.
Zinkblüthe, **72**: von Aronzo (Cossa, A.) 343.
Zinkbromid, **77**: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
Zinkbutyl, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 21.
Zinkcalciumsulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Zinkchlorid, **71**: Einw. auf Codeïn (Matthiessen und Burnside) 2. 290.
72: haltbare Stäbe 182. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
79: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 530.
Zinkchromit, **77**: Darst. (Gerber) 450.
Zinkcyanid, **76**: Zersetz. (Naudin und de Montholon) 676.
81: thermische Untersuchung (Joannis) 516.
Zinkdämpfe, **80**: Absaugen ders. (Kosmann) 239.
Zinkdestillirofen, **70**: (Eichenauer) 378.
Zinkdestillirretorten, **75**: blaue Farbe der gebrauchten (Degenhardt) 511.
Zinkdiphenyl, **70**: (Dreher und Otto, R.) 20. 586.
Zinkeisencyanür, **76**: Formel (Wyrouboff) 691.
Zinkeisensulfat, **78**: (Etard) 786.
Zinkenit, **70**: Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil) 68.
76: (Hilger und Sendtner) 758.
77: (Hilger und Sendtner) 262.
Zinkerze, **71**: Vorkommen in den Alpen 118. — Vorkommen im Oberinnthale (Beust, v.) 345.
72: Förderung im preussischen Staate im Jahre 1870 und 1871. 827.
76: Untersuchung (Laur, F.) 568.
77: auf den Werken von Vieille-Montagne (Tobler) 40. — Griechenlands (Landerer) 63.
78: Dass. (Landerer) 156. — von Neue-Helene-Grube (Lindner) 295.
80: Agglomeration mit Kohle (Binon und Grandfils) 464.
81: Behandlung (Doucet) 48.
Zinkerzeugung, **72**: in den Alpenländern 235.
Zinkerzlagerstellen, **70**: nordische (Turley, B.) 599. 644.
Zinkerzproduction, **76**: Deutschlands im J. 1874. 415. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Preussen im J. 1875. 688.
77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs im J. 1875. 128; im J. 1876. 544. — Preussens 1876. 399.
78: Norwegens 1851—75. (Weltz) 360.
81: in Preussen im J. 1878. 42; im J. 1875—79. 158.
Zinkferrat, **78**: (List) 690.
Zinkfluorid, **77**: (Clarke, F. W.) 385.
Zinkgewinnung, **79**: bei ununterbrochenem Betriebe im Gebläseschachtofen (Köhler, W.) 266.
Zinkgiesserei, **73**: 429.
Zinkgrün, **70**: (Elsner) 342.
Zinkhohofen, **77**: (Clerc) 393.
Zinkhütten, **71**: in Mühlheim (Miszke) 345.
76: Anlage (Laur, F.) 97.
Zinkhüttenindustrie, **77**: oberschlesische (Georgi) 300.
Zinkhüttenprocesse, **80**: Verbesserung (Binon und Grandfils) 87.
Zinkhydrat, **74**: Einw. von Schwefelkohlenstoff (Walker, D.) 594.
Zinkhypermanganat, **74**: krystallisirtes, Darst. (Biel, J.) 405.
Zinkhypophosphit, **72**: (Rammelsberg) 770.
Zinkindustrie, **74**: oberschlesische (Schneider, G.) 76.
75: (Thum) 743.
76: (Laur, F.) 87; (Thum) 360.
Zinkisopropyl, **76**: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
Zinkjodid, **72**: Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434.
77: Wärmeabsorptionsvermögen (Aymonnet) 49.
Zinkkaliumsulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Zinkkieselfluorid, **77**: krystallisirtes (Stolba) 610.
Zinkkupferbatterie, **71**: (Kohlfürst) 337.
Zinkkupfersulfat, **78**: (Etard) 786.
Zinklactat, **72**: übersättigte Lösung (Coppet) 641.
Zinkmagnesiumchlorid, **74**: (Warner, G.) 245.
Zinkmanganit, **78**: (Risler, J.) 657.
Zinkmercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften (Claësson) 214.
Zinkmethyl, **70**: Verh. gegen Phosgen (Butlerow) 818.
79: Darst. (Gladstone, J. H., u. Tribe) 146.

Zinkmuffelofen, **80**: (Haupt) 239.
Zinknatrium, **70**: Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd (Engler, C., und Nasse, O.) 646.
Zinknatriumsulfat, **70**: in seiner Mutterlauge unsichtbar (Tomlinson) 769.
Zinknatriumsulfid, **73**: (Schneider, R.) 723.
Zinknickelsulfat, **78**: (Etard) 786.
Zinknitrat, **72**: specifisches Gewicht seiner Lösungen (Franz, B.) 365.
73: Aetzmittel (Latour) 586.
Zinköfen, **70**: mit Gasfeuerung (L., v. d.) 342.
71: mit Regenerativfeuerung (Steinmann) 632.
75: für Blendeverhüttung (Thum) 23.
76: mit Gasfeuerung (Matthissen und Hegeler) 23.
80: mit directer Gasfeuerung (Hauzeur) 239. — mit senkrechtstehenden Retorten (Binon und Grandfils) 239.
Zinkorganische Verbindungen, **77**: Einw. von Säurechloranhydriden (Pawlow) 642.
79: Einw. auf Chinon (Japp) 757.
Zinkoxychlorid, **70**: Substrat für Mineralfarben (Wiedemann) 687.
Zinkoxyd, **70**: Nachweis im Brode (Eulenberg und Vohl) 680.
71: als Beizmittel (Biot und Thirault) 16.
72: rothes von New-Jersey (Hayes, A. A.) 725. — Zwillingskrystall (Rath, G. vom) 136.
73: Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113. — Prüfung auf einen Gehalt an Kohlensäure (Calmberg) 487.
74: übermangansaures, Prüfung (Biel, J.) 407.
76: krystallisirtes aus einem Hohofen (Cowper, R.) 87.
77: Verh. gegen Cobaltlösung (Wittstein) 344.
78: krystallisirtes, aus salpetersaurem Zinkoxyd (Brügelmann) 530.
79: arsensaures (Salkowski, H.) 596. — phosphorsaures (Demel, W.) 530.
80: Charakteristik dess. (Brügelmann) 545. — Darst. (Parnell, E. W.) 48. — in alkalischer Lösung (Prescott, A. B.) 625.
Zinkpalladiumchlorid, **70**: (Topsoë) 684.
Zinkparasaccharat, **80**: (Habermann) 256.
Zinkphosphorarsenat, **76**: krystallisirtes (Friedel und Sarasin) 611.
Zinkpigment, **80**: Fabrication (Parnell, E. W.) 384.
Zinkplatinbromcyanür, **74**: (Holst) 786.
Zinkplatojodonitrit, **80**: (Nilson) 261.
Zinkplatonitrit, **78**: (Nilson) 211.
Zinkproduction, **74**: der Welt (Schneider, G.) 76.
75: in England im J. 1873. 559. — in Preussen im J. 1869—73. 528; im J. 1874. 606.
76: in Europa (Brachelli) 368. — in Oesterreich im J. 1874. 31. — in Russland im J. 1871—73. 384.
77: Englands im J. 1875. 368. — Oesterreichs im J. 1876. 544.
78: Oesterreichs im J. 1877. 720.
Zinkpropyl, **73**: (Cahours) 200. — Darst. (Cahours) 276.
76: Darst. (Gladstone, J. H.) 98.
81: Darst. (Scerbakoff) 619. — Einw. auf Butyrylchlorid (Scerbakoff) 117.
Zinkpropyljodid, **76**: Darst., (Gladstone, J. H.) 98.
Zinkregenerativöfen, **70**: 198.
Zinksalicylat, **79**: Darst. und Anwendung (Vigier) 20.
Zinksalze, **70**: basische (Reindel) 223.
74: Verh. zu Phosphor (Böttger) 322.
79: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
80: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent) 279.
Zinkschaum, **77**: silberhaltiger, Verarbeitung (Wedding) 88.
Zinkselenid, **77**: (Margottet) 530.
Zinkspinell, **81**: künstliche Bildung (Stelzner und Schulze, H.) 778.
Zinkstaub, **78**: Werthbestimm. (Fresenius, R.) 743.
80: Dass. (Drewsen) 56; (Beilstein und Jawein, L.) 426. 775.
81: Schwefelgehalt (Wagner, A.) 676. — Werthbestimm. (Barnes) 469.
Zinksulfat, **71**: unter den Sublimationsprodd. auf dem Vesuv (Palmieri) 695.
72: als Desinfektionsmittel 47. — Löslichkeit in Glycerin (Klever) 434. — Reinigung von Eisen (Jandousch) 499. — Wärmeveränderung bei der Auflösung (Valson) 32.
76: Reinigung (Stolba) 700.
78: thermische Untersuchung (Thomsen, J.) 809.
81: Elektrolyse (Kowalewsky) 209. — Untersuchung auf Eisen (Mylius, E.) 57. — Siehe: Zinkvitriol.
Zinksulfhydrat, **79**: (Thomsen, J.) 66.
Zinksulfid, **70**: Verh. an der Luft (Wagner, A.) 576.
77: Oxydation (Clermont, Ph. de, und Guiot) 353.
78: Calciniren (Meissner, C. A. J.) 704.
80: Darst. (Griffiths und Cawley) 272.
Zinksulfit, **72**: Wärmetönung beim Auflösen (Favre und Valson) 28.
Zinktellurid, **77**: (Margottet) 530.
Zinkthalliumcyanid, **78**: (Fronmüller) 178.
Zinktoluidinjodid, **72**: (Vohl) 53.
Zinkverbindungen, **77**: organische, Einw. auf Säurechloride (Pawlow) 354.
Zinkvitriol, **77**: magnesiahaltiges (Wittstein) 386.
Zinkwasserstoff, **76**: (Leeds) 803.
Zinkweiss, **73**: Darst. (Rowan) 176.
74: altgewordenes, Verbesserung (Speidel) 80.
80: Darst. (Komorek) 528.
81: Darst. (Harmet, H.) 79.
Zinn, **70**: Dimorphismus (Lewald) 345; (Rammelsberg) 516; (Fritzsche, J.) 563. — Legirungen mit Mangan (Allen, J. F.) 772. — Trennung von Arsen, Antimon

und Molybdän (Clarke, F. W.) 164. 720. — Trennung von Molybdän und Wolfram (Talbot) 707.

71: bleihaltiges, Gesundheitsgefährlichkeit (Pleischl) 223. — Löslichkeit in Salpetersäure (Hay) 99. — Verh. gegen Salpetersäure (Schönn) 709.

72: Bestimm. (Allen, A. H.) 307. — Färben dess. (Springmühl) 399. — Verbrauch 317. — Wiedergewinnung (Gedge und Trottier) 48.

73: Gewinnung auf der Insel Banka (Bredemeyer) 303. — Nachweis in Extracten (Hager) 374.

74: Atomgewicht und specifisches Gewicht (Bottone) 114. — bleihaltiges, Einw. auf Nahrungsmittel oder Medicamente (Fordos) 661. — Verh. zu Essigsäure und Terpentinöl (Merrick, J. M.) 355. — volumetrische Bestimm. (Goppelsröder und Trechsel) 792. — Vorkommen in den Kaolinen des Departements Allier (de Gouvenain) 313.

75: australisches (Wolff, G.) 104. — Handelswerth 544. — Reduction durch Wasserstoff (Müller, W.) 2. — Trennung von Antimon und Arsen (Winkler, Cl.) 535.

76: Prüfung auf einen Bleigehalt (Pürkhauer) 168. — Trennung von Arsen (Prescott) 696. — Verb. von Platin und Sauerstoff (Delachanal und Mermet) 51. — Wiedergewinnung aus Eisenblechabschnitzeln (Laroque) 591.

77: Disaggregation (Wiedemann, G.) 738. — Einw. von Phosphorpentachlorid (Martin) 210. — Entfernung von verzinnten Kupfergefässen (Böttger) 528. — maassanalytische Bestimm. durch Kupferchlorid oder Eisenchlorid (Pellet und Allard) 456. — thermochemische Untersuchungen (Thomsen, J.) 162. — Werth für 1 kg 160.

78: Verb. mit Eisen (Billings) 569.

79: graue Modification (Schertel) 467. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593. — Wiedergewinnung von Weissblechabfällen (Walbridge) 416.

80: in Tasmanien und Australien (Reyer) 119. — Löslichkeit in Petroleum (Engler) 219. — moleculare Erscheinungen (Rammelsberg) 507. — Trennung von Antimon (Dewey) 56. — von Birma, Siam und Malacca (Reyer) 44.

81: allgemeine Geschichte dess. (Reyer) 138. — Bestimm. des Bleigehaltes (Roux) 470. — Bestimm. durch Elektrolyse (Classen und Reis, v.) 668. — Einw. von organischen Säuren (Munroe) 147. — in den Vereinigten Staaten von Nordamerika (Hitchcock) 89.

Zinnäthyl, **79**: Darst. (Frankland, E., und Lawrance, A.) 227. — Darst. aus Zinkäthyl (Frankland, E., und Lawrance) 374.

Zinnäthylphenylchlorid, **71**: (Ladenburg) 87.

Zinnamalgam, **76**: Zusammens. (de Souza) 674.

Zinnbleilegirung, **75**: Verh. gegen Schwefelsäure (Bauer, A., und Mertens, P. v.) 211.

76: im Haushalt (Knapp, E.) 587.

Zinnbromid, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 377.

Zinnbromür, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 377.

79: Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.

Zinnbutyl, **74**: Darst., Eigenschaften (Cahours) 20.

Zinnchlorid, **73**: Bereitung in Färbereien (Bronner) 287.

77: Einw. auf aromatische Kohlenwasserstoffe (Smith, W.) 541.

78: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 377.

80: Einw. auf Essigsäureanhydrid (Bertrand, A.) 277.

Zinnchlorobromür, **70**: (Ladenburg) 289.

Zinnchlorür, **70**: Verh. gegen Chlor (Ladenburg) 289.

73: Einw. von Chlor (Berthelot) 525.

74: Oxydation (Thomsen, J.) 291.

78: auffallendes Verh. zu chlorsaurem Kali (Böttger) 559. — Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 377.

79: Dampfdichte (Meyer, V. und C.) 530. — Siedepunkt (Carnelley und Williams, W. C.) 593.

80: Dampfdichte (Meyer, V., und Züblin) 354. — Verh. zu chlorsaurem Kali (Böttger) 276.

Zinndiäthylchlorid, **70**: aus Zinntriäthyl (Ladenburg) 290.

77: Reduction (Hodgkinson und Matthews) 22.

Zinndiäthyljodid, **70**: aus Zinntriäthyl durch Jod (Ladenburg) 290.

Zinndiäthylplatinchlorid, **79**: Krystallform (Hjortdahl) 325.

Zinndiisopropyldijodid, **79**: Entstehung und Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 522.

Zinndimethyl, **79**: ameisensaures, Krystallform (Hjortdahl) 326. — schwefelsaures, Krystallform (Hjortdahl) 326.

Zinndimethylchlorid, **79**: Krystallform (Hjortdahl) 325.

Zinndimethylplatinchlorid, **79**: Krystallform (Hjortdahl) 325.

Zinndiphenyldiäthyloxyl, **79**: (Aronheim) 85.

Zinndiphenylhydroxylchlorid, **79**: (Aronheim) 85.

Zinndipropylchlorid, **79**: Krystallform (Hjortdahl) 325.

Zinndipropyldijodid, **79**: Entstehung und Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 522.

Zinneisencyanür, **76**: Formel, (Wyrouboff) 691.

Zinnerne Kühlröhren, **74**: Einw. verschiedener Wässer (Besnou; Balard; Mayençon und Bergeret) 212. 213.

Zinnerz, **72**: aus Laplata (Stelzner) 56.

74: Prüfung (Hartl) 197.

Zinnerzbeförderung, **73**: in Grossbritannien (Hunt, R., und Burkart) 619.

Zinnerzlager in Neuengland, **72**: (Stephen) 104.
Zinnerzlagerstätte, **77**: wiederaufgefundene (Charlon) 668.
Zinnerzproduction, **76**: Deutschlands i. J. 1874. 415. — in Oesterreich i. J. 1874. 31.
77: Englands 1875. 368. — Oesterreichs i. J. 1875. 128; 1876. 544.
81: in Preussen i. J. 1878. 42; i. d. J. 1875—79. 158.
Zinnerzvorkommen in Cornwallis, **79**: (Helmhacker) 698.
Zinnfolie, **70**: Gehalt an Blei (Vogel, A.) 457.
72: Decorationsmalerei (Daniel, C.) 457.
76: bleihaltige 384.
— Siehe: Stanniol.
Zinnisopropyl, **79**: Entstehung und Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 522.
Zinnjodid, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 377.
Zinnjodür, **78**: Einw. von Sauerstoff (Berthelot) 377.
Zinnkapseln, **73**: bleihaltige (Wittstein) 438.
Zinnkies von Cornwall, **72**: (Adger) 630.
Zinnkrystalle, **74**: schöne (Stolba) 130.
Zinnkupferlegirungen, **74**: physikalische und chemische Eigenschaften (Riche) 19.
Zinnmercaptid, **76**: Darst., Eigenschaften Claësson) 214.
Zinnober, **70**: schwarzer, Vorkommen (Moore, G. E.) 806.
71: Fabrication (Alsberg, M.) 338.
74: Entschwefeluug bei niederer Temperatur (Heumann) 418. — Veränderung durch das Licht (Heumann) 418. — Verschlechterung der Farbe (Heumann) 820.
75: Darst. auf nassem Wege (Raab, L.) 259. — Farbenveränderung durch directes Sonnenlicht (Böttger) 291. — quantitative Analyse (Gramp) 344. — Verh. zu einer ammoniakalischen Silbernitratlösung (Böttger) 291.
77: Darst. (Clark, A. M.) 320. — reducirende Wirkung auf Metallsalzlösungen (Meunier, S.) 358.
79: Dampfdichte (Meyer, V.) 496. — Zers. durch Salzsäure (Teuber) 531.
— Siehe: Quecksilbersulfid.
Zinnorganische Radicale, **79**: (Cahours und Demarçay, E.) 580.
Zinnoxychlorid, **80**: Darst. (Böttger) 277.
Zinnoxyd, **70**: Krystallform (Wunder, G.) 663. — Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil) 68.
71: und Titansäure, Isotrimorphismus (Wunder, G.) 512.
72: als Beize für Anilinfarben (Müller, A.) 41. — Einw. von Phosphorchlorür (Michaelis, A.) 195.
79: Löslichkeit in Salzsäure (Arnold, A. E.) 596.
81: Verb. mit Säuren und Alkalien (Van Bemmelen) 292. 436.
Zinnoxydhydrat, **80**: Zusammens. (Van Bemmelen) 626.
Zinnoxydsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Zinnoxydul, **70**: Moleculargewicht (Ladenburg) 22. 289.
73: Einw. auf in Wasser gelösten Sauerstoff (Schützenberger und Risler) 465. — Einw. von Phosphor (Oppenheim, A.) 113.
79: krystallisirtes (Varenne, L.) 596.
Zinnoxydulnatron, **74**: Lösungsmittel für Schiessbaumwolle (Böttger) 374.
Zinnoxydulsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Zinnphenylchlorid, **78**: Darst. und Derivate (Aronheim) 383.
Zinnphenylchlorobromid, **79**: (Aronheim) 85.
Zinnphenylchlorojodid, **79**: (Aronheim) 85.
Zinnphenyldibromid, **79**: (Aronheim) 85.
Zinnphenyldichlorid, **79**: Einw. von salpetriger Säure (Aronheim) 390.
Zinnphenyloxyd, **79**: (Aronheim) 85.
Zinnphenylverbindungen, **79**: Synthese (Aronheim) 85.
Zinnplatinostannat, **70**: (Schneider, R.) 100.
Zinnpräparate, **72**: (Goldschmidt, Th.) 250.
Zinnproduction, **75**: in England i. J. 1873. 559. — in Preussen i. d. J. 1869—73. 528.
77: in Europa (Brachelli) 368. — in Oesterreich i. J. 1874. 31.
77: in England i. J. 1875. 368. — in Oesterreich i. J. 1876. 544.
78: in Oesterreich i. J. 1877. 720.
Zinnpropyle, **73**: (Cahours) 200.
79: (Cahours und Demarçay, E.) 522. — Jodide (Cahours) 357.
Zinnsalz, **74**: Titriren dess. (Goppelsröder und Trechsel) 792.
Zinnsalze, **79**: specifisches Gewicht (Clarke, F. W.) 562.
Zinnsaure Salze, **72**: (Voughan) 384.
Zinnsaures Platinoxydul-Natron, **70**: und Zinnoxydulplatinoxydul (Schneider, R.) 100.
Zinnsorten, **71**: käufliche (Scheerer, Th.) 503.
Zinnstein im grönländischen Kryolith, **72**: (Rath, G. vom) 136.
Zinnsulfid, **70**: löslich in Cyankalium (Hahn, H. C.) 148. 240. — Verh. gegen Oxalsäure (Clarke, F. W.) 164. — Verh. gegen Schwefelkalium (Terreil) 67.
71: (Drechsel) 503.
79: Einw. auf Salmiak (Clermont, Ph. de) 451.
Zinntetrabromid, **78**: (Carnelley und O'Shea) 163. — (Carnelley) 254.
Zinntetrachlorid, **79**: Verh. gegen Sulfurylhydroxychlorid (Clausnizer) 33.
Zinntetramethyl, **70**: aus Zinnnatrium und Jodäthyl, aus Zinntrimethyljodür durch Natriumäthylat (Ladenburg) 290.
Zinntriäthyl, **70**: (Ladenburg) 289. — Umwandlung in Zinndiäthylchlorür und in Zinntriäthylchlorür (Ladenburg) 482.
Zinntriäthyläthylat, **70**: aus Zinntriäthyljodür und Natriumäthylat (Ladenburg) 290.

Zinntriäthylchlorür, **70**: aus Zinntriäthyl (Ladenburg) 290. 482.
Zinntriäthyljodür, **70**: in Zinntriäthyl (Ladenburg) 289. 290.
Zinntriäthyloxyhydrat, **70**: aus Zinntriäthyläthylat (Ladenburg) 290.
Zinntriäthylphenyl, **71**: Darst. dess. (Ladenburg) 86. 596.
Zinntriisopropyljodid, **79**: Entstehung und Eigenschaften (Cahours und Demarçay, E.) 522.
Zinntrimethyl, **79**: schwefelsanres, Krystallform (Hjortdahl) 326.
Zinntrimethyläthylat, **70**: aus Zinntrimethyljodür und Natriumäthylat (Ladenburg) 290.
Zinntrimethyljodür, **70**: aus Zinnnatrium und Jodmethyl und Umwandlung in Zinntetramethyl und Zinntrimethyläthylat (Ladenburg) 290.
Zinntriphenylchlorid, **79**: (Aronheim) 85. 390.
Zinntripropyljodid, **79**: Entstehung (Cahours und Demarçay, E.) 522.
Zinnwaldit, **78**: (Tschermak) 725.
79: Zusammens. (Tschermak) 536.
Zirkon, **70**: Darst. (Franz, B.) 131. — mit Uranoxyden, Spectren (Sorby) 369.
71: von Mudgee (Church, A. H.) 291.
72: von Ceylon (Cochran) 630.
79: Verbindungen (Paykull) 659.
Zirkonaluminium, **70**: (Melliss, E.) 392.
Zirkonbromid, **70**: (Melliss, E.) 392.
Zirkoncylinder, **77**: für das Drummond'sche Licht (Draper, J. C.) 673.
Zirkonerde, **70**: Krystallform (Wunder, G.) 663. — Trennung von Eisen (Streit und Franz, B.) 98. — Trennung von Titansäure (Streit und Franz, B.) 319.
71: Krystallformen (Wunder, G.) 528.
73: (Hannay, J. B.) 514.
76: organische Verbb. (Hornberger) 435.
Zirkonerdesalze, **75**: basische, lösliche (Endemann) 339.
Zirkonium, **73**: specifische Wärme (Mixter und Dana, E. S.) 721. — Verbb. (Paykull) 594.
Zirkonkrystalle, **77**: (Spezia, G.) 298.
Zirkonoxybromid, **70**: (Melliss, E.) 392.
Zirkonoxychlorid, **70**: (Melliss, E.) 392.
Zirkonoxychlorür, **71**: (Troost und Hautefeuille) 611.
Zirkonsalze, **80**: Verh. gegen wässriges Dimethylanilin (Vincent, Ch.) 279.
Zirkonverbindungen, **74**: (Paykull) 212.
Zodiakallicht, **72**: Spectralanalyse (Liais; Respighi) 241.
74: Polarisation (Wright, A. W.) 529.
Zoësit, **73**: aus Nord-Carolina (Smith, J. Lawr.) 613.
74: als Begleiter des Korundes (Genth) 282.
Zonochlorit, **75**: (Hawes) 630.
Zoogloea, **80**: Bildung (Nencki und Schaffer, F.) 24.
Zucker, **70**: Analyse (Apjohn, J.) 440. 750; (Dupré) 751. — Bestimm., Fehler bei ders. (Maumené) 50. — Darst. aus Rübenpresslingen (Poizot und Druelle) 244. — im Wein und Weinessig (Petit, A.) 35. — Lösungen, Brechungsquotienten (Obermayer, v.) 418. — Reinigung (Boivin, Loiseau & Co.) 277. — schweflige Säure (Seyferth, A.) 393. — Umwandlung in Nitroglykose (Lea) 79. — Verdampfungsapparat (Kux) 685. — Verfälschung mit Dextrin (Scheibler) 639. — Vorkommen im Wein (Dupré) 751.
71: Analyse (Moigno) 455. — Ausdecken und Reinigen (Kodl und Junge, J.) 327. — Bestimm. im Harn (Thudichum) 344. — Bestimm. nach Fehling, Knapp und Gentele (Lenssen) 510. — Darst. aus Melonen (Wadsworth) 456. — Darst. unter Anwendung von schwefliger Säure (Jettel) 377. — Gewinn. aus Melasse durch Baryt (Lunge) 776. — im Harne (Huizinga, D.) 424. — Nachweis im Harne (Maly) 601. 725. — Umwandlung in einatomige und sechsatomige Alkohole (Bouchardat) 710. — und Weingeist aus Flechten (Mewburn) 814. — Verb. mit Chlornatrium (Maumené) 514.
72: Bestimm. im Harn (Seegen) 56. — Bestimm. mit Fehling'scher Lösung (Brunner, L.) 392. — Bestimm., Vergleichung verschiedener Methoden (Pillitz) 78. — Darst. mit Raffination (Gill, C. H.) 90. — Destillationsprodd. mit Kalk (Benedikt) 686. — Gewinn. aus Melasse (Jünemann) 475; (Sebor) 522. — Löslichkeit in Alkohol (Scheibler) 385. — Nachweis im Harn (Seegen) 183. — Oxydation dess. (Maumené) 501. — Raffination (Gerken) 48; (Gill, C. H.) 137; (Day, S. J. V.) 336. — Reindarst. (Wilson, J.) 336. — Reinigung (Duncan und Stenhouse) 254; (Duncan und Newlands) 448. — Verbb. mit Kalk (Déon) 209. — volumetrische Bestimm. (Weil) 649.
73: Bestimm. durch Kupferlösung (Weil) 8; (Feltz, E.) 458. — Bestimm. mittels Eisen (Riffard) 777. — Bestimm. mittels Kupferlösung (Loiseau, D.) 506. — Bestimm. mittels weinsauren Kupferoxydkali (Possoz) 132. 133. — Bestimm. nach dem Knapp'schen Verfahren (Mertens, K. H.) 537. — Darst. aus den Blättern des Weinstocks (Petit, A.) 775. — Gewinn. aus Melasse (Sebor) 329; (Schwarz, H.) 678. — Kochen mit verdünnter Schwefelsäure (Tollens und Grote, A., v.) 648. — Oxydation im arteriellen Blute (Estor und St. Pierre) 218. — Ursprung in der Harnruhr (Basham) 805. — Verb. mit Chlorkalium (Viollette; Maumené) 246.
74: Bestimm. auf das Kupferoxydul bezogen (Mohr, Fr.) 44. — Bestimm. auf optischem Wege (Weiss, L.) 395. — Bestimm. in den Rüben (Heintz, A.) 727. 825. — Einw. von Mineralsäuren (Feltz, E.) 200. — Inversion durch Elodea canadensis (Schützenberger) 266. — Nachweis im Harne (Siebold) 169. — Reinigung mit phosphorsaurem Am-

moniak und Barythydrat (Lagrange, P.) 88. — specifisches Gewicht (Armstrong und Field, C. L.) 587.

75: Bestimm. (Stewart, G. C.) 425. — Bestimm. im Harn, Einfl. der Antiseptica (Cotton) 263. — Bestimm. im Harne durch Titriren mit Fehling'scher Flüssigkeit (Strohl) 232. — Bildung bei einigen Seethieren (Picard, P.) 487. — Bildung in den Früchten (Mercadante) 629. — Einw. von Schwefelsäure (Grote, A. v., und Tollens) 151. — Einfluss von schwefelsaurem Ammoniak auf den Anbau (Lagrange, P.) 278. — krystallinischer, Vork. in den gekeimten Cerealien (Kühnemann) 215. — Nachweisung (Brücke, v.) 536. — Nachweisung nach Böttger (Brücke, v.) 733. — reducirende Wirkung in der Kälte (Seegen) 361. — technische Untersuchung (Durin) 809.

76: Bestimm. (Sachsse) 520. — Bestimm. durch Polarisation, Einfluss von Kalksalzen (Müntz, A.) 553. — Bildung im thierischen Organismus (Bernard, Cl.) 230. 648. — Einw. der Mineralsalze auf die Krystallisation (Lagrange, P.) 135. — Inversion, thermische Erscheinungen (Fleury, G.) 113. — Krystallisation (Flourens) 666. — reducirender, in den käuflichen Zuckersorten, optische Inactivität (Girard, A., und Laborde) 164. — Vorkommen im normalen Blut (Abeles) 439.

77: Bestimm. (Ulbricht, R.) 215. — Bestimm. durch Kupferlösung (Kraus, C.) 359. — Bestimm. in den Aepfeln (Truelle) 426. — Bestimm. nach Böttger (Maschke) 729. — Bildung im Blute (Bernard, Cl.) 116. — Bildung in der Leber (Bernard, Cl.) 679. — ein normaler Bestandtheil des Harnes (Hager) 585. — Gewinnung aus Melasse (Schwarz, H.) 825. — krystallisirbarer, Umwandlung in inactive Glykose (Gayon) 294. — optisch unwirksamer (Halse und Steiner, J.) 709. — reducirender in käuflichen Zuckersorten (Girard, A.; Morin, H.) 821. — Rotationsvermögen, Einfluss der Alkalinität verschiedener Substanzen (Pellet) 709. — Vorkommen im normalen Harn (Pavy) 375.

78: Bestimm. in Gerste, Malz, Würze und Bier (Griessmayer) 266. — Bestimm. in der Milch (Gscheidlen) 168. — Bildung in der Leber (Finn) 391. — Gehalt an Zuckerstoff (Maumené) 606. — Gewinnung aus Melasse (Steffen) 717. — krystallisirbarer, Einw. verschiedener Substanzen (Pellet) 472. — Löslichkeit in Wasser (Courtonne) 4. 163. — maassanalytische Bestimm. im Harne (Müller, Worm, und Hagen) 250. — Reactionen der Chromsäure und der Chromate (Eder) 792. — Reductionsvermögen für Kupferlösung (Soxhlet) 218; (Ulbricht, R.) 392. — volumetrische Bestimm. (Jones, G.) 168.

79: Ablenkung der Polarisationsebene bei verschiedener Temperatur (Casamajor) 417. — Apparat zur Auslaugung von (Scheibler) 321. — Bestimm. im Blute (D'Arsonval) 363; (Picard, P.) 364; (Cazeneuve) 374. — Bestimm. in käuflichen Rohzuckern und Raffinaden (Casamajor) 695. — Bestimm. in den Rüben (Bodenbender; Sickel; Bittmann) 585. — Bestimm. mittels ammoniakalischer Kupferlösung (Pavy) 406. — Bildung aus stärkemehlhaltigen Körpern (Delarue, E.) 544. — directe Umwandlung in Alkohol auf rein chemischem Wege (Berthelot) 89. 385. — Fabrication (Zenisek und Schmidt, C.) 640. — Gehalt des Nectars verschiedener Blüthen (Wilson, A. S.) 160. — Gewinnung (Kohlrausch, O.) 776. — Gewinnung aus Zuckerkalk, Zuckerstrontium oder Zuckerbaryt (Drevermann) 46. — Krystallisation (Weitz) 303. — neutraler (Horsin-Déon) 776. — Reinigung und Elution (Bögel) 768. — Verhältniss zur Phosphorsäure in Rüben (Pellet) 367. — Verh. gegen Chromate (Eder) 452.

80: Absorption durch Knochenkohle (Mott) 539. — Behandlung mit Säuren (Sestini) 810. — Bestimm. durch Polarisation (Laurent, L.) 435. — Bestimm. in der Rübe nach Scheibler (Tollens) 380. — Bestimm. in der Rübe und den Zuckerfabricationsprodd. 105. — Bestimm. mit ammoniakalischer Kupferlösung (Battandier) 251. — Bestimm. mittels KCy (Ulbricht, R.) 54. — Bestimm. mit Kupferlösung (Müller, Worm, und Hagen) 713. — Bildung in der Leber (Seegen und Kratschmer) 600. — Gewinnung aus Rüben, Rohrsaft, Melasse etc. (Löwig, C.) 368. — Inversion durch Kohlensäure (Lippmann, E. O. v.) 667. — neutraler (Gayon) 279. — neutraler und Invertzucker (Horsin-Déon) 279. — Quelle dess. bei der Zuckerruhr (Adamkiewicz) 236.

81: Bestimm. mittels Knapp'scher Lösung (Müller, Worm, und Hagen) 11. — Bildung in der Leber (Seegen und Kratschmer) 379. — postmortale Bildung in der Leber (Böhm, R., und Hoffmann, F. A.) 8; (Külz) 71. — raffinirter, Nachweis von Stärkezucker (Casamajor) 475. — Titrirung mit Fehling'scher Lösung (Arnold, C.) 387. — unkrystallisirbarer (Flourens) 89. — Verh. zu Natriumhypobromit (Esbach) 58.

Siehe: Fruchtzucker, Invertzucker, Milchzucker, Rohrzucker, Rübenzucker, Traubenzucker, Glykose etc.

Zuckerart, **77**: neue, aus den Blättern des Wallnussbaumes (Tanret, C., und Villiers) 277.

Zuckerarten, **71**: (Hlasiwetz und Habermann) 53.

77: Bestimm. (Perrot) 87. — isomere, Constitution (Berthelot) 179.

79: Monographie (Lippmann, E. O. v.) 403.

80: Verh. zu alkalischen Kupfer- und Quecksilberlösungen (Soxhlet) 245. — Werthbestimm. (Mott) 552.

81: Einw. von Kupferoxydhydrat (Habermann und Hönig, M.) 119. — Reductionsvermögen gegen alkalische Kupferlösungen (Degener) 470.
Zuckerartige Substanz, **72**: auf den Blättern der Linde (Boussingault) 551.
73: flüchtige, aus dem Kautschuk (Girard, A.) 774.
75: in den Pilzen (Müntz) 53.
77: in den Blumenblättern (Boussingault) 456. — in den Blumenstielen (Boussingault) 69.
Zuckerbildung in den Gewächsen, **76**: Theorie ders. (Bernard, Cl.) 118.
78: in der Leber (Bernard, Cl.) 52.
Zuckercouleur, **72**: Bereitung (Krötke) 408.
80: (Mategczek) 809.
Zuckerdeckapparat, **70**: (Cech, O.) 310.
Zuckerfabrik in Cambrai **73**: 799.
Zuckerfabrication, **70**: (Duquesne und Gil) 277.
71: Anwendung der schwefligen Säure (Engler) 586. — Dampferzeugungs- und Dampfverbrauchungsverhältnisse (Born, W.) 586. — im Zollverein 384. — in Europa 655.
72: (Gill, C. H.) 137. — Diffusionsapparat (Robert, J.) 235. — in Broden (Piedboeuf und Hurtzig) 217. — Kochmethoden im Vacuumapparate (Jicinsky) 522. — nach J. Schröder (Kohlrausch, O.) 249. — Schleuderverfahren (Marschall) 235. — und Raffinerie (Gill, C. H.) 329.
74: Auspressen des Rübenbreies (Baudet und Boire) 665. — Entwickelung rother Dämpfe beim Einkochen des Saftes (Maumené) 648. — Reinigung der Säfte (Misiagiewicz) 793.
76: Conservirung der Säfte durch Carbolsäure (Hulva) 24.
77: Betriebscontrole (Jicinsky) 138. — unbestimmbare Verluste (Jicinsky) 138. — Reinigung der Abgangswässer (Riehn) 300.
80: Bildung brennbarer Gase in den Diffuseuren (Knauer, O.) 87; (Millot und Maquenne) 88. — Verbesserungen 76.
81: gegenwärtige Manipulation ders. (Sebor) 394.
Zuckerhaltige Flüssigkeit, **71**: Trocknen (Serrurier) 427.
72: von den Blättern eines Lindenbaumes (Boussingault; Harting; Follie) 246.
Zuckerharnruhr, **76**: Chemie ders. (Kingzett) 552.
Zuckerindustrie Frankreichs, **76**: (Lamy) 635.
Zuckerkalk, **72**: als Binde- und Lösungsmittel für Leim (Puscher, C.) 784.
79: dreibasischer, körniger, Darst. (Manoury) 608. — Reinigung (Vogel, C.) 816. — Reinigung und Elution (Bögel) 768.
80: Gewinnung aus Melasse (Pistoja, Steffen, L., und Drucker) 368; (Weinrich) 96.
Zuckerkohle, **74**: reine, Härte und Dichte (Monier, F.) 212.
77: Verbrennungswärme 364.
Zuckerlösungen, **71**: Brechungsverhältnisse (Obermayer, v.) 49.
72: Einfluss von Salzen auf die Polarisation (Kohlrausch, O.) 444. — Elektrolyse (Brown, H. T.) 628. — Reinigung zur Prüfung im Saccharometer (Casamajor) 649.
80: Klärung (Decastre) 128. — Reinigung (Scott, A., Scott, J. D., und Ogilvie) 560.
Zuckerprobe, **71**: (Löwe, J.) 301; (Gill, C. H.) 327.
75: Böttger'sche (Brücke, v.) 536.
Zuckerrohr, **70**: Analyse (Popp) 424.
76: Extraction des Saftes (Mignon und Rouard) 713.
80: Analysen 88.
Zuckerrohrsaft, **77**: Vorkommen von Aconitsäure (Behr) 294.
Zuckerrüben, **71**: Analyse (Völcker, A.) 583.
73: Athmung und Binnenluft ders. (Heintz, A.) 570. — gewichtsanalytische Polarisation (Jicinsky) 603. — Saftgewinnung (Heeren, F.) 619.
74: Anbauversuche (Hanamann) 775. Bestimmung mineralischer Bestandtheile im Safte ders. (Borodulin) 170. — Untersuchung auf Traubenzucker (Krause, G.) 105.
75: abnorme Salzgehalte (Weinzierl, J.) 787. — Aequivalenz der Alkalien in ders. (Champion und Pellet) 408. — Einfluss des Abblattens (Viollette) 807. — Ernährung unter Ausschluss des Bodens (Bretschneider) 325. — Gehalt an Stickstoff und Ammoniak (Champion und Pellet) 807. — Mineralbestandtheile (Peligot, E.) 118. 424. — mineralische und organische Bestandtheile im Safte ders. (Lagrange, P.) 168. — Verbesserung der Qualität (Viollette) 164. — Vertheilung des Zuckers und der wichtigsten näheren Bestandtheile (Viollette) 164.
76: (Fremy, E., und Dehérain) 407. — Bildung des Zuckers (Duchartre; Boussingault; Pasteur; Berthelot) 38. — Einfluss des Düngers (Joulie) 199. — Cultur ders. (Fremy, E., und Dehérain) 601.
77: Analyse, Werth (Jicinsky) 138.
79: Stickstoff (Ladureau, A.) 174.
80: Untersuchung (Divis; Sachs, Fr.; Neumann, K. C.) 105. 106.
— Siehe: Rüben.
Zuckerrübenblätter, **77**: Gegenwart von Zucker (Corenwinder) 69.
78: Einw. des Saftes ders. auf Eisenchlorid (Pellet) 741.
Zuckerrübenmelasse, **78**: chemische Constitution (Gunning) 791.
Zuckerrübenpresslinge, **70**: Analyse (Lenz, L.) 392.

Zuckerrübensaft, **80**: Reinigung mittels Kieselsäurehydrat (Virbans) 480.
Zuckersäfte, **70**: gefälschte (Hager) 431. — Reinigung (Seyfferth, A.) 296.
73: Bestimm. der Alkalinität (Vivien) 132.
74: Entkalkung durch Phosphorsäure (Scheibler) 200. — Reinigung (Margueritte) 200.
76: Entfärbung (Riffard) 592. — Reinigung und Extraction (Tanneveau) 591.
77: Anwendung, Defäcation (Bernard, Cl., und Ehrmann) 72.
78: Entfärben und Reinigen (Geistodt und Plicque) 272. — rohe, Reinigung mittels Thonerdehydrat (Kohlrausch, O.) 185.
79: Filtration (Meyer, G. F.) 608.
80: Bestimm. des Kalkes (Seibt) 550.
Zuckersäure, **70**: Anilinverb. (Köttnitz, M.) 143. — aus Synanthrose (Popp) 788.
78: trockne Destillation der Ammoniumsalze ders. (Bell, Ch. A., und Lapper) 49.
79: Einw. von Phosphorpentachlorid (Bell, Ch. J.) 548. — Einw. von Phosphorpentachlorid und Jodwasserstoffsäure (De la Motte) 630.
Zuckervanillinsäure, **75**: (Tiemann und Reimer, K.) 392.
Zündhölzer, **71**: phosphorfreie (Jettel; Wiederhold, E.) 377. — schwedische (Kriwank, A.) 603.
73: schwefelfreie und nicht explodirbare (Esbach) 95.
75: auf der Wiener Weltausstellung (Gintl, W. F.) 777. — schwedische, Fabrication (Gintl, W. F.) 287. — schwedische, Reibfläche für dies. 287.
77: schwedische, Zusammens. (Reischauer, C.) 633.
79: giftfreie (Sudheim und Köppen) 736.
80: Herstellung (Sudheim und Köppen) 272.
Zündholzfabrication, **76**: in Griechenland (Landerer) 592.
Zündholzindustrie, **73**: (Gintl, W. F.) 791.
74: Fortschritte seit 1867 (Gintl, W. F.) 216.
Zündholzmischungen, **76**: (Schwarz, H.) 191.
Zündhütchenfabrication, **71**: (Josten) 247.
Zündmasse, **79**: die durch Schlag sich ruhig entzündet (Böttger) 750.
Zündmaterial, **73**: (Setchell) 176.
Zündschnüre aus Schiesswolle, **73**: rothgefärbte (Böttger) 107.
Zürcher Seewein, **72**: Zusammens. (Glässner) 184.
Zusammendrückbarkeit, **70**: der Gemische von Alkohol und Wasser (Dupré und Page, F. J. M.) 712.
Zusammensetzung, **70**: chemische, und Siedepunkt (Lieben) 545.
Zwetschgenwasser, **81**: Prüfung (Nessler) 710.
Zymometer, **81**: (Zincholle) 260.

Nachträge und Berichtigungen.

S. 1 Col. 2 vor Z. 20 v. u. schalte ein: Ackermann s. Akermann.
S. 2 Col. 2 Z. 3 v. u. statt 383 l. 770.
S. 3 Col. 1 Z. 9 v. o. l. Albers.
S. 3 Col. 2 Z. 22 v. u. statt Thomsen l. Thomson.
S. 3 Col. 2 Z. 14 v. u. statt Thysonit l. Tysonit.
S. 4 Col. 1 nach Z. 27 v. o. schalte ein: Alter, **76**: Amerikanisches Brom 95.
S. 5 Col. 1 hinter Z. 21 v. u. schalte ein: Angerer, **74**: Trockenplatten 284.
S. 5 Col. 2 vor Z. 10 v. u. schalte ein: Ansell (G.F.), **71**: Umwandlung von Eisen in Stahl 712.
S. 7 Col. 1 Z. 5 v. u. statt 64 l. 65.
S. 8 Col. 2 Z. 35 v. o. statt 522 l. 432.
S. 9 Col. 1 Z. 8 v. o. ergänze: Darst. v. Sulfosäuren des Rosanilins und des Methylviolett 528.
S. 11 Col. 2. Z. 5 v. o. ergänze: Poirrier (A.)
S. 11 Col. 2 Z. 26. v. u. statt Wasserstoffgaspflanzen l. Wasserstoffgasflammen.
S. 12 Col. 1 Z. 31 v. u. statt **81** l. **80**.
S. 12 Col. 2 Z. 2 v. o. statt 33 l. 53.
S. 14 Col. 1 Z. 20 v. o. nach **70** ergänze: Erstarrungspunkt des Brom 2.
S. 14 Col. 1 Z. 32 v. u. ergänze: Aetzfiguren und Asterismus von Krystallen 481.
S. 14 Col. 2 Z. 27 v. o. statt (T. W.) l. (F. W.).
S. 14 Col. 2 nach Z. 29 v. o. schalte ein: Bean **76**: Pneumatisch elektrischer Gasentzündungsapparat 13.
S. 15 Col. 2 Z. 25 v. o. statt schwefelflüchtige l. schwerflüchtige.
S. 15 Col. 2 Z. 31 v. o. statt (C. R. H.) l. (C. R. A.).
S. 18 Col. 2 Z. 22 v. u. hinter Sigel schalte ein: Wallach (O.).
S. 20 Col. 2 Z. 17 v. u. statt Alkalien l. Alkaloïd.
S. 25 Col. 1 Z. 13 v. o. l. Luginin.
S. 25 Col. 2 nach Z. 9 v. o. schalte ein: Verb. des Aethyläthers mit $TiCl_4$ 487. — Reduction des Salpetersäureäthyläthers durch Alkohol 487.
S. 28 Col. 1 nach Z. 25 v. o. schalte ein: Bischoff, s. Weyl (T.).
S. 35 Col. 1 nach Z. 20 v. o. schalte ein: s. Stefan (J.).
S. 38 Col. 1 Z. 22 v. u. hinter Kast schalte ein: Wedding.
S. 40 Col. 1 vor Z. 2 v. u. schalte ein: Brown (Campbell), **74**: Butteruntersuchung 796.
S. 40 Col. 1 Z. 30 v. u. statt (L.) l. (K.).
S. 40 Col. 2 Z. 16 v. u. statt Henzel l. Stenzel.
S. 42 Col. 2 Z. 7 v. o. nach **73**: ergänze: Destillation der Essigsäure 179.
S. 43 Col. 1 Z. 25 v. u. nach 274 schalte ein: 482.
S. 44 Col. 1 vor Z. 11 v. u. schalte ein **76**: Cotorinde und Cotoïn 789.
S. 47 Col. 1 Z. 35 v. o. schalte ein: Carius (L.) und Wippermann, **70**: Umwandlung der Dibromessigsäure in Bernsteinsäure 290.
S. 47 Col. 1 Z. 25 v. u. statt (B.) l. (P.).
S. 48 Col. 1 Z. 13 v. o. statt Thomsen l. Thomson.
S. 49 Col. 1 nach Z. 17 v. o. schalte ein: Cazeneuve (P.) und Lepine, **79**: Glykämie 349.
S. 50 Col. 1 nach Z. 32 v. o. schalte ein: Chandler und Cairns, **78**. Artesischer Brunnen von Sheboyan 103.
S. 52. Col. 1 Z. 3 v. o. l. Chuteaux.
S. 55 Col. 1 Z. 15 v. u. statt Heywon l. Heycock.
S. 56 Col. 2 nach Z. 6 v. o. schalte ein: Cloez (S.) und Guignet (Fr.), **72**: Chinesisches Grün 376.
S. 59 Col. 2 vor Z. 18 v. u. schalte ein: Creath, s. Mac Creath.
S. 60 Col. 2 Z. 8 v. o. statt (Ch.) l. (C. F.).
S. 60 Col. 2 Z. 24 v. u. statt Cuhnert l. Cunerth.
S. 61 Col. 2 Z. 36 v. u. l. Thorpe (T. E.)
S. 64 Col. 1 nach Z. 26 v. o. schalte ein: **79**: Magen- und Duodenumverdauung 821.
S. 68 Col. 2 Z. 20 v. o. ergänze: Zersetzung von Salzen durch Flüssigkeiten 722.
S. 70 Col. 2 vor Z. 26 v. u. schalte ein: Drack (J.), **70**: Sudsalinen in Ostgalizien 644.
S. 71 Col. 1 nach Z. 32 v. o. schalte ein: Drasche (R. v.), **73**: Serpentin 537.
S. 73 Col. 1 vor Z. 4 v. u. schalte ein: Dunnington (J. P.), **72**: Rückstand von der CS_2-Bereitung 626.
S. 73 Col. 1 Z. 18 v. u. statt Dumreider l. Dumreicher.
S. 76 Col. 1 Z. 18 v. u. statt calorimetrische l. colorimetrische.
S. 77 Col. 1 Z. 20 v. o. ergänze: 625.
S. 79 Col. 2 Z. 13 v. u. nach Kayser schalte ein: Miller.
S. 80 Col. 2 Z. 13 v. u. statt Eulenburg l. Eulenberg.

S. 81 Col. 1. nach Z. 1 v. o. schalte ein: Everett, s. Lockwood.
S. 84 Col. 1 vor Z. 10 schalte ein: Fischer (A.), s. Mach (E.)
S. 87 Col. 1 Z. 13 v. o. statt Wuster l. Wurster.
S. 87 Col. 2 Z. 6 v. o. statt Statik l. Statistik.
S. 88 Col. 1 Z. 26 v. u. statt Salzsäure l. Salicylsäure.
S. 88 Col. 2 Z. 14 v. u. nach **70**: schalte ein: Ophelia Chirata 50.
S. 88 Col. 2 vor Z. 27. v. u. schalte ein: Flint, **75**: Californisches Opium 575.
S. 89 Col. 1 Z. 6 v. o. statt 233 l. 232.
S. 90 Col. 2 nach Z. 2 schalte ein: Foure, **71**: Galvanisches Element 189.
S. 91 Col. 2 Z. 28 v. u. ist zu streichen.
S. 94 Col. 1 Z. 3 v. u. l. Fitz (A.) und übertrage auf S. 87 Col. 1 Z. 15 v. o.
S. 94 Col. 1 Z. 16 v. u. statt 346 l. 340.
S. 94 Col. 2 Z. 2 v. o. statt Zinks l. Zinns.
S. 95 Col. 1 nach Z. 13 v. o. Fuchs (J.), **70**: Asphalt und Theer in ihrer Anwendung beim Bauwesen 51. 134.
S. 96 Col. 1 Z. 10 v. o. statt Garbonisiren l. Carbonisiren.
S. 96 Col. 1 Z. 14 v. u. statt Chilan l. Hilan.
S. 97 Col. 1 Z. 18 v. u. statt Gauhe l. Gaube.
S. 98 Col. 1 Z. 8 v. u. l. Trottier.
S. 98 Col. 2 Z. 7 v. u. nach (F. A.) schalte ein: **74**: Korund 282.
S. 99 Col. 1 nach Z. 3 v. o. schalte ein: George, **72**: Gasöfen 90.
S. 99 Col. 2 nach Z. 15 v. o. schalte ein: Metavanadinsäure 243.
S. 99 Col. 2. Z. 23 bis 26 v. o. gehört unter: Gerland (E.).
S. 100 Col. 1 Z. 23 v. u. statt Geuth l. Genth.
S. 100 Col. 1 Z. 13 v. u. statt $S_2O_5CJ_2$ l. $S_2O_5Cl_2$.
S. 101 Col. 1 Z. 30 v. u. statt (P) l. (S.)
S. 101 Col. 2 vor Z. 27 v. u. schalte ein: Girard s. Lecouteux.
S. 102 Col. 1 Z. 6 v. u. hinter Montgolfier (J. de) schalte ein: Wehrlin.
S. 102 Col. 2 Z. 22—24 v. o. gehört zu Gladstone (J. H.) und Tribe (A.)
S. 104 Col. 1 Z. 30 v. u. statt Schmidt l. Schmitt.
S. 104 Col. 2 Z. 17 v. u. statt 615 l. 616.
S. 105 Col. 2 Z. 18 v. o. streiche 585.
S. 105 Col. 2 nach Z. 25 v. o. schalte ein: Gorup-Besanez (E. v.) und Will (H.), **76**: Peptonlbildende Fermente im Pflanzenreich 585.
S. 109 Col. 1 Z. 11 v. u. schalte ein: Dichlormilchsäure 567.
S. 110 Col. 1 Z. 17 v. u. statt (G.) l. (H.).
S. 112 Col. 1 nach Z. 16 v. o. schalte ein: Güldenberg, **70**: Gefrierpunkt der Salzlösungen 433.
S. 112 Col. 1 Z. 33 v. o. statt 524 l. 726.
S. 112 Col. 1 Z. 17 v. u. statt Gürcke l. Gürke.
S. 113 Col. 2 vor Z. 17 v. u. schalte ein: s. Tamm (H.)
S. 114 Col. 1 vor Z. 1 v. o. schalte ein: H. (W. R.), **76**: Pseudosulfocyan 692. — Einw. von Phosphor-Arsen- und Antimonwasserstoff auf Quecksilbercyanid 803. **77**: Darst. von reinem Schwefelwasserstoff 15.
S. 114 Col. 1 Z. 24 v. o. statt Haass l. Haas.
S. 114 Col. 1 Z. 25 v. o. statt (L.) l. (V.).
S. 114 Col. 1 Z. 25 v. o. schalte ein: s. Röhrig (E.)
S. 114 Col. 2 Z. 23 v. u. statt (v.) l. (F.).
S. 114 Col. 2 vor Z. 7 v. u. schalte ein: Haffter (H.) s. Meyer (V.).
S. 117 Col. 1 Z. 32 v. u. ergänze: Spec. Wärme der Kali- und Natronlösungen 274.
S. 117 Col. 2 Z. 21 v. o. l. Haudelin.
S. 120 Col. 2 Z. 19 v. u. statt Hauck l. Haugk.
S. 121 Col. 1 Z. 8 v. o. l. Hansemann und übertrage Z. 8—11 nach S. 118.
S. 121 Col. 2 nach Z. 9 v. o. schalte ein: Hayes (S. D.), **71**: Trockne Destillation von Petroleumnaphta 763.
S. 121 Col. 2 Z. 3 v. u. statt Petersson l. Pettersson.
S. 122 Col. 1 Z. 21 v. u. statt Heill l. Hill und setze auf S. 129 Col. 2 letzte Zeile.
S. 122 Col. 1 vor Z. 12 v. u. schalte ein: Heine (H.), s. Engler (C.).
S. 123 Col. 2 Z. 24 v. u. statt 28 l. 218.
S. 125 Col. 2 Z. 18 v. u. statt Zurller l. Zeiller.
S. 126 Col. 1 Z. 4 v. o. l. Hinze (H.)
S. 126 Col. 1 vor Z. 17 v. u. schalte ein: Hering (C. A.), **79**: Darst. von Antimon aus den Saigerrückständen von Schwefelantimon 40.
S. 127 Col. 2 nach Z. 26 v. u. schalte ein: **75**: Vernickelung 185.
S. 127 Col. 1 Z. 6 v. o. l. Hermann und setze auf S. 126 Col. 2 nach Z. 15 v. o.
S. 128 Col. 2 Z. 9 v. o. zu streichen.
S. 129 Col. 1 Z. 9 v. o. statt Cleyden l. Clayden.
S. 130 Col. 2 Z. 6 v. o. l. Hinteregger.
S. 130 Col. 2 Z. 16 v. u. statt **71** l. **77**.
S. 131 Col. 1 Z. 23 v. o. ist zu streichen.
S. 131 Col. 1 Z. 24 v. u. statt Prescher l. Preschen.
S. 131 Col. 1 als letzte Zeile schalte ein: **75**: Aetzung des Glases 201.
S. 132 Col. 1 Z. 24 v. u. l. (G. B.) statt (P.).
S. 134 Col. 1 nach Z. 11 v. o. schalte ein: Holst, s. Möller-Holst.
S. 134 Col. 1 Z. 8 u. 9 v. u. streiche.
S. 134 Col. 1 vor Z. 19 v. u. schalte ein: Holz (A. L.) **75**: Stahlmagnete 145.
S. 135 Col. 1 nach Z. 6 schalte ein: **80**: Verdaulichkeit des gedämpften Wiesenheus 46.
S. 135 Col. 2 Z. 6 v. o. statt Hossford l.

Horsford und stelle auf Col. 1 nach Z. 29 v. o.

S. 135 Col. 2 Z. 22 v. o. statt Thompsen l. Thompson.
S. 137 Col. 1 Z. 3 v. u. statt Siemon l. Simon.
S. 137 Col. 2 Z. 26 u. 30 v. o. statt (J.) l. (H.).
S. 138 Col. 1 Z. 13 v. o. ist zu streichen.
S. 138 Col. 1 Z. 13 v. u. statt Humrey l. Humfrey.
S. 139 Col. 2 Z 35 v. o. nach (J. W.) schalte ein: **78**: Celluloïd 478.
S. 140 Col. 1 Z. 9 v. u. ergänze: Parachlorbenzylverbb. 739.
S. 140 Col. 1 Z. 8 v. u. l. Lowery.
S. 144 Col. 1 vor Z. 1 schalte ein: Jefferson, s. Orley.
S. 144 Col. 1 Z. 23 v. u. nach 262 ergänze: 485.
S. 145 Col. 1 Z. 34 v. o. statt 139 l. 138.
S. 145 Col. 2 Z. 19 v. o. statt (F. H.) l. (E. H.).
S. 145 Col. 2 Z. 31 v. o. schalte ein: s. Moffat-Johnston.
S. 146 Col. 2 Z. 4 v. u. schalte ein: s. Pease.
S. 146 Col. 2 nach Z. 27 v. o. schalte ein: Jousset, **70**: Gift von Scorpio occitanus 616.
S. 146 Col. 2 Z. 33 v. u. l. (W. E.).
S. 147 Col. 2 Z. 2 v. u. statt 185 l. 186.
S. 149 Col. 2 nach Z. 13 v. o. schalte ein: Kehlstadt (A.), **80**: Auftreten von freiem Schwefel bei der trocknen Destillation von Steinkohlentheer 541.
S. 149 Col. 1 vor Z. 16 v. u. schalte ein: Kayser (E.), **80**: Glycerингelatine 560.
S. 150 Col. 1 Z. 22 v. o. statt calorimetrische l. colorimetrische.
S. 151 Col. 1 Z. 13 v. u. nach Ammoniak schalte ein: 100.
S. 152 Col. 2 nach Z. 18 v. o. schalte ein: Kisielinsky, s. Kieselinsky.
S. 156 Col. 2 Z. 14 v. u. statt monometrische l. manometrische.
S. 157 Col. 2 Z. 25 v. u. statt Vachovié l. Vachović.
S. 157 Col. 2 Z. 12 v. u. hinter Koninck schalte ein: (L. L. de) und setze auf Seite 158.
S. 158 Col. 1 nach Z. 14 v. o. schalte ein: **72**: Dass. 7.
S. 158 Col. 2 nach Z. 31 v. o. schalte ein: Korsakow, **73**: Kalkstein aus Algerien 71.
S. 159 Col. 1 Z. 2. v. o. schalte ein: **72**: Bestimm. der CyH im Bittermandelwasser 277.
S. 159 Col. 1 Z. 6 v. u. statt (E.) l. (F.).
S. 160 Col. 1 Z. 22 v. u. statt Glycerinderivate l. Glycinderivate.
S. 160 Col. 2 Z. 17 v. u. statt 530 l. 536.
S. 161 Col. 1 Z. 27 v. u. l. Krüger (J.).
S. 162 Col. 2 nach Z. 9 v. o. schalte ein: Kuijper, **72**: Nachw. von Alkohol 440.
S. 163 Col. 1 nach Z. 31 v. o. schalte ein: **73**: α-Sulfopropionsäure 531.
S. 163 Col. 2 Z. 2 u. 3 v. o. streiche Sulfopropionsäure 531.
S. 163 Col. 2 Z. 19 v. o. statt 635 l. 625.
S. 165 Col. 1 Z. 18 hinter Land schalte ein: **73**: Verbesserte Spritzflasche 305.
S. 167 Col. 2 nach Z. 17 v. o. schalte ein: **80**: Regulator zur elektrischen Beleuchtung 722.
S. 169 Col. 2 Z. 2 v. o. statt 692 l. 602.
S. 169 Col. 2 Z. 25 v. o. statt (B.) l. (E.).
S. 170 Col. 1 nach Z. 29 v. o. schalte ein: Siehe Smith (J. L.).
S. 170 Col. 1 nach Z. 33 v. o. schalte ein: Lecouteux und Girard, **79**: Bleichen der Seide 408.
S. 170 Col. 1 vor Z. 8 v. u. schalte ein: Lea s. Stearn.
S. 171 Col. 1 Z. 4 v. o. statt 7 l. 3.
S. 171 Col. 1 Z. 19 v. o. statt (A.) l. (L.).
S. 171 Col. 2 vor Z. 11 v. u. schalte ein: Lenier, **80**: Löslichkeit fester Körper in Gasen 721.
S. 172 Col. 2 Z. 34 v. u. statt (A.) l. (E. A.).
S. 173 Col. 1 vor Z. 2 v. u. schalte ein: Lewitzky, **72**: Aufnahme des Phosphors durch die Wurzeln 8.
S. 174 Col. 1 Z. 21 v. o. l. Loydl statt Loidl.
S. 174 Col. 1 Z. 23 v. o. statt Merz l. Hercz.
S. 174 Col. 1 Z. 22 v. u. statt Strauss l. Skraup.
S. 176 Col. 1 nach Z. 23 v. o. schalte ein: Liepmann (H.), siehe Fittig (R.)
S. 178 Col. 1 Z. 22 v. u. schalte ein: Monographie der Zuckerarten 403.
S. 178 Col. 1 nach Z. 7 v. u. schalte ein: Lisc, **76**: Reinigen von Wolle 111.
S. 179 Col. 1 Z. 30 v. u. vor 449 schalte ein: 443.
S. 180 Col. 1 Z. 27 v. u. hinter Schmidt ergänze: (Ernst).
S. 180 Col. 2 nach Z. 11 v. o. schalte ein: **81**: Bromsilber für Emulsionen 395. — Siehe Vogel (H. C.).
S. 180 Col. 2 Z. 12 v. o. statt Loidl l. Loydl.
S. 181 Col. 2 Z. 21 und 22 v. o. zu streichen.
S. 181 Col. 2 Z. 26, 44 und 46 v. o. l. stets Maercker.
S. 181 Col. 2 nach Z. 30 v. o. schalte ein: **73**: Amidartige Derivate des Hydroxylamins 660.
S. 181 Col. 2 nach Z. 16 u. 17 v. u. streiche: Amidartige Derivate des Hydroxylamins 660.
S. 185 Col. 1 nach Z. 15 v. o. schalte ein: **79**: Pyrometer 1.
S. 185 Col. 2 Z. 1 v. u. statt Pierre (C. St.) l. Saint-Pierre (C.)
S. 186 Col. 1 nach Z. 21 v. o. schalte ein: Maier (W.), **79**: Pyrometer 2.
S. 186. Col. 2 Z. 1 v. o. schalte ein: Siehe Maltschewsky.
S. 186 Col. 2 Z. 17 v. o. l. Chatelier.

S. 183 Col. 2 Z. 29 v. o. statt (J. M.) l. (J. W.).
S. 187 Col. 1 als letzte Zeile schalte ein: Manitz, s. Salomon (F.).
S. 187 Col. 2 Z. 12 v. u. l. Marchetti.
S. 189 Col. 2 Z. 31 v. o. statt 327 l. 326.
S. 190 Col. 1 Z. 8 v. o. statt Ramsey l. Ramsay.
S. 191 Col. 1 Z. 23 v. o. l. Mascart und stelle richtig auf S. 189 Col. 1 ganz unten.
S. 191 Col. 1 Z. 17 v. u. vor 538 schalte ein: 230.
S. 191 Col. 2 nach Z. 30 v. o. schalte ein: Siehe Wright (C. R. A.).
S. 193 Col. 1 Z. 15 v. u. nach **72**: schalte ein: Krystallwasser und Hydratwasser 1. — Spec. Volum der Chlorverbb. 1.
S. 193 Col. 2 Z. 7 v. u. vor 219 schalte ein: 84.
S. 193 Col. 2 Z. 18 v. o. l. Mendelejeff (D.) **72**: Wasserluftpumpe von Jagn 401.
S. 195 Col. 1 Z. 17 v. u. statt Schellenberger l. Schelnberger.
S. 195 Col. 1 Z. 16 v. u. statt 507 l. 597.
S. 195 Col. 2 Z. 34 v. o. l. Strecker (A.).
S. 195 Col. 2 Z. 16 v. u. statt Mettler-Annen l. Ahnen.
S. 196 Col. 1 Z. 4 v. o. statt Terpentin l. Serpentin.
S. 196 Col. 1 Z. 4 v. u. statt 815 l. 817.
S. 196 Col. 2 Z. 3—6 v. u.: die Arbeiten 18. 305 u. 578 sind von Meyer (L.) allein.
S. 197 Col. 1 Z. 4 v. u. vor 576 schalte ein: 357.
S. 197 Col. 2 Z. 21 v. u. streiche Sayboldt.
S. 198 Col. 1 statt Meyer (V.) und Petri (A.) l. Petri (C.)
S. 200 Col. 2 Z. 4 v. o. nach **80**: schalte ein: Hydroxyvaleriansäuren und Angelicasäuren 177.
S. 201 Col. 1 nach Z. 23 v. o. schalte ein: **73**: neues Fleischextrakt 463.
S. 201 Col. 2 nach Z. 6 v. o. schalte ein: **80**: Dampfdichte von Ammonium- und Ammoniakverbb. 723.
S. 203 Col. 2 vor Z. 12 v. u. schalte ein: Morby (H. G.) **80**: Propylneurin 650.
S. 204 Col. 2 Z. 1 v. o. statt calorimetrische l. colorimetrische.
S. 207 Col. 1 vor Z. 6 v. u. schalte ein: Motay (C. M. Tessié du) und Rossi (J. A.) **81**: Kälteerzeugung 320.
S. 209 Col. 1 Z. 18 v. o. statt Uramyl l. Uramil.
S. 209 Col. 2 Z. 19 v. o. ergänze: 393.
S. 210 Col. 1 Z. 2 v. o. statt 596 l. 696.
S. 211 Col. 1 vor Z. 5 v. u. schalte ein: Neesen, **80**: Bestimm. der spec. Wärme nach der Abkühlungsmethode 722.
S. 212 Col. 1 Z. 8 v. u. ergänze: Kartoffelzucker 27.
S. 213 Col. 1 vor Z. 27 v. u. schalte ein: **71**: Dass. 53.
S. 214 Col. 2 Z. 24 v. o. hinter siehe: schalte ein: Boasson (J. B.)
S. 214 Col. 2 vor Z. 25 v. u. schalte ein: Nonier (E.), **74**: Darst. von Calciumoxalat- und Ammoniummagnesiumphosphatkrystallen 214.
S. 215 Col. 1 vor Z. 28 v. u. schalte ein: Oberbeck s. Overbeck.
S. 218 Col. 2 Z. 40 v. o. vor **77**: schalte ein: **75**: Unpolarisirbare Elektrode 321.
S. 219 Col. 2 Z. 21 v. u. ergänze: 737.
S. 221 Col. 1 Z. 7 v. u. ergänze: (C. R. A.).
S. 226 Col. 1 Z. 28 v. u. statt Pfäff l. Pfaff.
S. 227 Col. 2 vor Z. 34 v. u. schalte ein: Phips, **72**: Pigmentdruck 542.
S. 228 Col. 2 nach Z. 21 v. o. schalte ein: Pieper (C.) **75**: Hartglas 366.
S. 231 Col. 2 Z. 23 v. o. schalte ein: Wärmerecuperator 414.
S. 231 Col. 1 Z. 29 v. o. statt (H.) l. (C.).
S. 233 Col. 1 vor Z. 31 v. u. schalte ein: Prat, **74**: Anw. von Carbolsäure bei Beerdigung von Leichen 501.
S. 233 Col. 1 Z. 3 v. u. statt Wittgen l. Wittjen.
S. 235 Col. 1 Z. 34 v. o. ergänze: 527.
S. 235 Col. 2 Z. 2 v. u. schalte ein: Siehe: Siemens (C. W.)
S. 236 Col. 2 Z. 25 v. u. füge hinter 325 hinzu 487.
S. 238 Col. 2 nach Z. 8 v. o. schalte ein: **80**: Kritischer Zustand der Gase 721.
S. 239 Col. 2 Z. 32 v. u. l. Wolf (R.).
S. 243 Col. 2 Z. 16 v. o. statt 471 l. 371.
S. 246 Col. 1 Z. 12 v. o. statt Riesler (E.) l. Risler (E.)
S. 250 Col. 1 vor Z. 8 v. u. schalte ein: **77**: Mineralien von Elba 298.
S. 250 Col. 2 nach Z. 4 v. o. schalte ein: Siehe: Rozsnyay.
S. 251 Col. 1 nach Z. 31 v. o. schalte ein: Siehe: Rozsnyay.
S. 251 Col. 2 nach Z. 6 v. o. schalte ein: **78**: Dass. 579.
S. 251 Col. 2 Z. 26 v. u. nach 118 schalte ein: 249.
S. 252 Col. 2 Z. 20 v. u. statt (R.) l. (P.)
S. 255 Col. 2 Z. 2 v. o. statt Sandesson l. Santesson.
S. 255 Col. 2 nach Z. 14 v. o. schalte ein: Santos e Silva, **73**: Bromcamphocarbonsäure 666.
S. 258 Col. 1 vor Z. 6 v. u. schalte ein: **73**: Celloïdin 541.
S. 259 Col. 2 Z. 26 v. u. statt 708 l. 788.
S. 261 Col. 1 vor Z. 21 v. u. schalte ein: Schmidt (A.), **74**: Coagulation des Fibrins 168.
S. 265 Col. 1 Z. 16 v. u. hinter Schrauf (A.) schalte ein: **70**: Mineralbeobachtungen 551.
S. 266 Col. 2 Z. 16 v. o. statt Schüller l. Schuller und schalte ein: auf S. 267 Col. 2 nach Z. 4 v. o.
S. 267 Col. 2 Z. 25 v. u. ergänze: Extracttabelle für Bier 41.
S. 269 Col. 1 Z. 28 v. o. st. Schurmann l. Schürmann.

S. 270 Col. 1 Z. 17 v. u. ergänze: Auslaugungsapparat 737.
S. 270 Col. 1 vor Z. 9 v. u. schalte ein: Scorby, **70**: Jargon 98.
S. 271 Col. 1 Z. 26 v. u. statt Blausäure l. Bleisäure.
S. 273 Col. 1 Z. 9 v. o. ergänze: Isäthionsäureamid 311.
S. 273 Col. 2 Z. 12 v. u. statt Siegelitz l. Sieglitz.
S. 274 Col. 2 Z. 19 v. o. statt 318 l. 380.
S. 279 Col. 1 Z. 17 v. o. hinter 630 schalte ein: 343.
S. 279 Col. 2 Z. 8 v. u. statt 117 l. 114.
S. 280 Col. 1 Z. 22 v. u. statt Spener l. Spencer.
S. 281 Col. 1 Z. 21 v. u. statt Wasserglas l. Wassergas.
S. 282 Col. 1 Z. 29 v. u. statt Lec l. Lee.
S. 283 Col. 1 vor Z. 33 v. u. schalte ein: Steinle und Hartung, **79**: Pyrometer 2.
S. 283 Col. 1 Z. 14 v. u. l. Stenzel (N.)
S. 283 Col. 1 Z. 8 v. u. statt Glycerins l. Orcins.
S. 283 Col. 2 Z. 9 v. o. statt Pyro- l. Proto-.
S. 283 Col. 2 nach Z. 10 v. o. schalte ein: **75**: Dass. 52.
S. 287 Col. 1 Z. 1 v. u. statt 74 l. 774.
S. 288 Col. 1 nach Z. 8 v. o. schalte ein: Siehe: Zincke (Th.).
S. 289 Col. 1 vor Z. 7 v. u. schalte ein: Teegarten, s. Theegarten.
S. 290 Col. 2 Z. 11 v. u. statt 738 l. 591.
S. 293 Col. 2 Z. 7 v. o. l. Kryptophansäure.
S. 294 Col. 1 Z. 28 v. u. l. (W. E.).
S. 295 Col. 1 Z. 23 v. u. l. Mucobromsäure.
S. 295 Col. 2 Z. 5 v. o. l. Chlorkohlenstoff 722. — Siedepunkt etc.
S. 296 Col. 1 Z. 8 v. u. statt 84 l. 83.
S. 296 Col. 2 Z. 11 v. o. nach Siehe: schalte ein: David.
S. 298 Col. 2 nach Z. 18 v. o. schalte ein: Tschaikowsky, **72**: Neues Hexylen 402.
S. 299 Col. 2 nach Z. 19 v. u. schalte ein: Twerdy (E.) **74**: Rohmaterialien zur Papierfabrikation 63.
S. 301 Col. 1 Z. 23 v. u. statt 32 l. 31.
S. 302 Col. 1 nach Z. 25 v. o. schalte ein: Veith (W.) **74**: Schwefelharnstoff und Guanidine 756.
S. 303 Col. 2 Z. 16 v. u. statt Vesca l. Vasca.
S. 303 Col. 2 nach Z. 21 v. o. schalte ein: **73**: Dass. 258.
S. 305 Col. 2 Z. 2 u. 3 v. u. statt Eulenburg l. Eulenberg.
S. 306 Col. 2 Z. 5 v. o. statt Volpert l. Wolpert.
S. 307 Col. 2 Z. 1 v. u. statt Azometer l. Azotometer.
S. 315 Col. 1 Z. 5 v. o. l. Websky.
S. 307 Col. 2 Z. 19 v. o. statt 776 l. 452.
S. 322 Col. 2 vor Z. 17 v. u. schalte ein: Wolff (E. v.), Funke (W.) und Kelner (O.), **78**: Luzerne 504.
S. 323 Col. 1 vor Z. 24 v. u. schalte ein: Wolpert **71**: Hygrometer 241.
S. 328 Col. 1 nach Z. 16 v. o. schalte ein: Zenoffsky (O.), **72**: Bestimm. der Alkaloïde 278.
S. 328 Col. 2 Z. 32 v. o. l. Sphondylium.
S. 329 Col. 1 Z. 25 v. u. l. Zenoffsky.
S. 351 Col. 1 nach Z. 30 v. o. schalte ein: **79**: aus Ammoniakgummiharz (Ciamician) 264.
S. 372 Col. 1 nach Z. 22 v. o. schalte ein: Ammoniumdijodid, siehe Jodammoniumjodid.
S. 384 Col. 1 nach Z. 2 v. o. schalte ein: Antimontribromid, **74**: Darst. (Mac Ivor, R. W. E.) 338.
S. 387 Col. 2 nach Z. 25 v. o. schalte ein: Arsenjodid, **76**: Darst. (Babcock) 818.
S. 395 Col. 1 Z. 28 v. o. schalte ein: Siehe: Valeriansäure.
S. 399 Col. 2 nach Z. 16 v. o. schalte ein: Benzaurin, **79**: (Döbner) 566.
S. 428 Col. 2 nach Z. 33 v. o. schalte ein: m-Brommaleïnsäure, **79**: aus Dibrombernsteinsäure (Bandrowsky) 259.
S. 434 Col. 2 Z. 21 v. o. nach 624 ergänze: (Hehner, Bachmeyer) 174. 175.
S. 440 Col. 1 Z. 33 v. u. nach 24 ergänze: lösliches, Darst. (Way) 316.
S. 478 Col. 1 hinter Z. 18 v. o. schalte ein: Cyämidokohlensäureäther, **75**: (Seidel) 389.
S. 503 Col. 2 Z. 14 v. u. vor **75** schalte ein: **74**: (Rinne und Zincke) 773.
S. 516 Col. 1 Z. 22 v. o. nach 622 ergänze: Prod. in den Ver. St. 1871 (Raymond) 780.
S. 538 Col. 1 hinter Z. 12 v. o. schalte ein: **76**: Gebrauch ders. (Champion und Pellet) 39.
S. 578 Col. 1 in Z. 4 v. o. schalte ein: Bestimm. der Albuminoide im Heu (Armsby) 713.
S. 606 Col. 1 nach Z. 3 v. o. schalte ein: Kaliumjodidstärkekleister: Siehe Jodkaliumstärkekleister.
S. 609 Col. 2 Z. 18 v. u. nach 151 ergänze: (Biel, J.) 327.
S. 645 Col. 1 Z. 35 v. o. nach 426 ergänze: Nachweis neben Cobalt und Nickel (Allen, A. H.) 454.
S. 646 Col. 1 Z. 20 v. o. nach 499 ergänze: (Krecke) 289.
S. 669 Col. 2 Z. 20 v. o. statt Handelin l. Haudelin.
S. 678 Col. 2 Z. 34 v. u. nach **71**: ergänze: Atomgewicht (Lee, R. H.) 532.
S. 783 Col. 1 Z. 13 v. o. statt Drache, v. l. Drasche, v.
S. 855 Col. 1 Z. 30 v. o. l. Siehe Schultafeln.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 077577846